



Руководство по программному обеспечению

Переносные компьютеры HP Compaq

Номер документа: 333634-251

Август 2003

В данном руководстве содержится описание настройки параметров и основных действий по управлению питанием и защите компьютера. В нем также содержатся инструкции по получению сведений о системе и использованию служебных программ установки для обнаружения, устранения и предотвращения неполадок.

© Компания Hewlett–Packard Development
(Hewlett–Packard Development Company, L.P.), 2003

Microsoft и Windows являются охраняемыми товарными знаками корпорации Microsoft в США и других странах. Intel и SpeedStep являются охраняемыми товарными знаками корпорации Intel в США и других странах. SD Logo является охраняемым товарным знаком.

Информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления. Все виды гарантий на продукты и услуги компании Hewlett–Packard указываются исключительно в заявлениях о гарантии, прилагаемых к указанным продуктам и услугам. Никакие сведения, содержащиеся в данном документе, не должны истолковываться как предоставление дополнительных гарантий. Компания Hewlett–Packard не несет ответственности за технические ошибки или опечатки, которые могут содержаться в настоящем документе.

Руководство по программному обеспечению
Переносные компьютеры HP Compaq
Первая редакция Август 2003
Шифр документа: nc8000/nw8000
Номер документа: 333634-251

Содержание

1 Настройка

Настройка программного обеспечения	1–1
Установка дополнительного программного обеспечения	1–3
Настройка региональных параметров	1–4
Настройка параметров экрана	1–5
Настройка устройств беспроводных ЛВС и Bluetooth	1–5
Защита переносного компьютера	1–6
Выключение переносного компьютера	1–6
Защита переносного компьютера от скачков напряжения питания	1–6
Защита переносного компьютера от компьютерных вирусов	1–7

2 Питание

Выбор источника электропитания	2–1
Общие сведения о ждущем и спящем режимах переносного компьютера	2–2
Ждущий режим	2–2
Спящий режим	2–3
Переход в ждущий режим, спящий режим или выключение компьютера	2–4
Когда работа оставляется незавершенной	2–4
Если нельзя быть уверенным в наличии электропитания	2–4

Если работает устройство инфракрасной связи или используются дисковые носители	2–5
Стандартные параметры настройки электропитания	2–6
Включение и выключение переносного компьютера или экрана	2–6
Активация и выход из спящего режима	2–8
Активация и выход из ждущего режима	2–10
Аварийное завершение работы	2–12
Управление электропитанием	2–12
Открытие окна параметров управления электропитанием	2–13
Отображение значка индикатора батарей	2–13
Выбор и изменение схемы управления электропитанием	2–14
Использование пароля	2–15
Управление производительностью процессора	2–15
Элементы управления работой процессора в Windows XP	2–20

3 Безопасность

Краткий справочник по функциям безопасности	3–1
Установка функций безопасности в программе настройки компьютера	3–3
Использование паролей	3–4
Использование паролей Hewlett–Packard и Windows	3–4
Указания по использованию паролей Hewlett–Packard и Windows	3–6
Общие сведения о паролях на включение питания	3–7
Настройка паролей на включение питания	3–8
Ввод паролей на включение питания	3–9

Общие сведения о паролях Hewlett-Packard администратора	3-9
Настройка паролей Hewlett-Packard администратора	3-10
Ввод паролей Hewlett-Packard администратора	3-11
Общие сведения о функции DriveLock	3-12
Установка паролей DriveLock	3-13
Ввод паролей DriveLock	3-15
Изменение паролей DriveLock	3-15
Снятие защиты DriveLock	3-17
Отключение устройства	3-18
Использование диспетчера встроенной системы безопасности ProtectTools компании Hewlett-Packard	3-19
Использование сведений о системе	3-20
Настройка параметров сведений о системе	3-20
Использование устройства чтения Smart Card	3-21
Защита устройства чтения Smart Card	3-22

4 Программное обеспечение оптических дисководов

Работа с компакт-дисками и DVD-дисками	4-1
Защита воспроизведения	4-1
Выдержка из уведомления об авторских правах	4-2
Воспроизведение аудио и видео компакт-дисков с помощью проигрывателя Windows Media	4-3
Воспроизведение компакт-диска	4-3
Доступ к справке программы «Проигрыватель Windows Media»	4-4
Воспроизведение видеодисков и DVD-дисков с помощью программы Intervideo WinDVD	4-4
Установка программы WinDVD	4-4
Воспроизведение видео компакт-дисков и DVD-дисков	4-6
Изменение региональных настроек	4-7

Запись компакт–дисков с помощью программного обеспечения Easy CD & DVD Creator 6 компании Roxio	4–8
Общие сведения о возможностях программного обеспечения Easy CD & DVD Creator 6	4–9
Подготовка к использованию программного обеспечения Easy CD & DVD Creator 6	4–11
Форматирование записываемого носителя.	4–12
Запись компакт–дисков	4–14
Стирание данных с перезаписываемого носителя с помощью Roxio Easy CD & DVD Creator 6	4–14
Параметры программного обеспечения Easy CD & DVD Creator 6	4–16
Запись DVD–дисков с помощью программы WinDVD Creator компании InterVideo	4–17
Подготовка к использованию программы InterVideo WinDVD Creator	4–18
Запись DVD–дисков	4–19

5 Система управления компьютером Intelligent Manageability

Настройка и развертывание.	5–2
Управление программным обеспечением и обновление программ	5–3
Диспетчер HP Client Manager	5–3
Программное обеспечение Altiris Solutions	5–4
Программное обеспечение Altiris PC Transplant Pro	5–6
Диспетчер System Software Manager.	5–6

6 Служебная программа MultiBoot

Общие сведения о стандартной последовательности загрузки.	6–2
Включение загрузочных устройств в программе настройки компьютера.	6–4
Общие сведения о списке последовательности загрузки.	6–5
Настройка параметров списка загрузки MultiBoot.	6–6
Настройка новой последовательности загрузки, используемой по умолчанию.	6–6
Настройка экспресс-запроса списка загрузки MultiBoot.	6–7
Ввод параметров экспресс-режима с несколькими вариантами загрузки.	6–8

7 Режим презентации

Открытие программы клавиш быстрого запуска.	7–2
Изменение параметров режима презентации.	7–4
Использование режима презентации.	7–5

8 Программа «Computer Setup»

Использование программы настройки компьютера.	8–1
Доступ к программе настройки компьютера.	8–2
Восстановление стандартных значений параметров настройки компьютера.	8–3
Команды меню «File» (файл).	8–4
Команды меню «Security» (защита).	8–5
Команды меню «Tools» (сервис).	8–6
Команды меню «Advanced» (дополнительно).	8–6

9 Обновление и восстановление программного обеспечения

Подготовка к обновлению программного обеспечения	9–1
Заказ компакт–диска Support Software	9–2
Доступ к сведениям о переносном компьютере	9–3
Загрузка программного обеспечения из Интернета	9–4
Загрузка системного ПЗУ	9–4
Загрузка другого программного обеспечения	9–5
Восстановление системы	9–7
Обеспечение сохранности личных данных	9–7
Установка точек восстановления системы (только для Windows XP)	9–8
Восстановление операционной системы	9–9
Переустановка операционной системы	9–10
Переустановка драйверов устройств и другого программного обеспечения	9–12

Предметный указатель

Настройка

Настройка программного обеспечения

Приглашение начать настройку программного обеспечения отображается на экране при первом включении переносного компьютера. Прежде чем приступить к настройке, следуя инструкциям на экране, ознакомьтесь с приведенными ниже предупреждениями и дополнительными сведениями по установке.



ОСТОРОЖНО! Во избежание повреждения файлов и для установки правильных драйверов устройств в ходе первичной настройки придерживайтесь следующих правил.

- Не отсоединяйте переносной компьютер от электрической розетки.
 - Не выключайте переносной компьютер.
 - Не извлекайте и не устанавливайте диски.
-
- Не прерывайте начатую настройку программного обеспечения. Длительность настройки может быть различной.
 - Будьте внимательны, отвечая на запрос, связанный с выбором языка. *Не* выбранные языки удаляются из системы и их невозможно восстановить после начала настройки.
 - Для продолжения процесса настройки необходимо принять условия лицензионного соглашения.

- Вместе с переносным компьютером поставляются *предварительно загруженные* программные приложения, но их необходимо установить с помощью служебной программы настройки. *Предварительно установленные* программные приложения уже установлены на переносном компьютере и для них не требуются какие-либо дополнительные процедуры установки.
- В данном руководстве не рассматриваются какие-либо возможные варианты, возникающие при подключении переносного компьютера в сеть.
- В руководстве описываются операционные системы Windows 2000, Windows XP Professional и Windows XP Home. Поведение любой другой операционной системы, установленной на данном переносном компьютере после его покупки, может не соответствовать описаниям и процедурам, приведенным в этом руководстве.
- В данном руководстве описывается вид категории, используемой по умолчанию в Windows XP. Если на переносном компьютере установлено отображение классического вида, между поведением переносного компьютера и данной документации могут быть небольшие несоответствия. Сведения по переключению видов см в разделе «Справка и поддержка» операционной системы Windows XP.

Установка дополнительного программного обеспечения

После завершения первичной настройки в любое время можно установить приложения сторонних фирм, или предварительно загруженные служебные программы.

- Чтобы установить приложения сторонних фирм, обратитесь к документации, поставляемой с этими приложениями.
- Чтобы установить предварительно загруженную служебную программу, выполните следующие действия.
 - ❑ В **Windows 2000** нажмите кнопку «Пуск» и последовательно выберите пункты «Программы», «Software Setup» (установка программного обеспечения).
 - ❑ В **Windows XP** нажмите кнопку «Пуск» и последовательно выберите пункты «Все программы», «Software Setup» (установка программного обеспечения).

Откроется окно мастера установки со списком приложений. Выберите приложение, которое требуется установить, и следуйте инструкциям на экране.

Чтобы просмотреть описания и требования к свободному месту на диске для предварительно установленных служебных программ Hewlett–Packard без их установки, выполните следующие действия.

- В **Windows 2000** нажмите кнопку «Пуск» и последовательно выберите пункты «Программы», «Software Setup» (установка программного обеспечения).
- В **Windows XP** нажмите кнопку «Пуск» и последовательно выберите пункты «Все программы», «Software Setup» (установка программного обеспечения).

После просмотра сведений о служебной программе нажмите кнопку «Отмена».

Настройка региональных параметров

Настройка языка клавиатуры и других региональных параметров, таких как формат времени, даты и денежной единицы, производится в операционной системе. Для доступа к этим параметрам выполните следующие действия.

- **В Windows 2000** нажмите кнопку «Пуск» и последовательно выберите пункты меню «Настройка», «Панель управления», «Дата/Время» или нажмите кнопку «Пуск» и последовательно выберите пункты меню «Настройка», «Панель управления», «Региональные параметры».
- **В Windows XP** нажмите кнопку «Пуск» и последовательно выберите пункты меню «Панель управления», «Дата, время, язык и региональные стандарты», «Дата и время» или нажмите кнопку «Пуск» и выберите пункты меню «Панель управления», «Дата, время, язык и региональные стандарты», «Региональные параметры и язык».

Для получения сведений о настройке региональных параметров откройте окно настройки и вызовите контекстно–зависимую справку. Для отображения контекстно–зависимой справки щелкните значок с вопросительным знаком в правом верхнем углу окна, а затем щелкните параметр. Будет выведена справка, описание или последовательность действий.

Настройка параметров экрана

Если необходимо вывести на экран большее количество элементов или увеличить масштаб изображения, следует настроить разрешение экрана в операционной системе. Для настройки разрешения экрана выполните следующие действия.

- **В Windows 2000** нажмите кнопку «Пуск», выберите последовательно команды «Настройка», «Панель управления», «Экран» и откройте вкладку «Настройка».
- **В Windows XP** нажмите кнопку «Пуск», выберите последовательно пункты меню «Панель управления», «Оформление и темы», «Экран» и перейдите на вкладку «Настройка».

Настройка устройств беспроводных ЛВС и Bluetooth

Если переносной компьютер оснащен устройствами беспроводных ЛВС или Bluetooth, необходимо настроить данные устройства, прежде чем использовать их в работе.

Сведения по настройке и использованию устройства беспроводных ЛВС см. в руководстве по запуску, которое поставляется вместе с переносным компьютером.

Руководство по запуску содержит сведения, необходимые для установки устройства беспроводных ЛВС и поиска надлежащей документации.

Сведения по настройке и использованию устройства Bluetooth см. на компакт-диске «Библиотека документов — Bluetooth», поставляемом с переносным компьютером.



Работа беспроводных ЛВС и Bluetooth поддерживается не во всех странах.

Защита переносного компьютера

Выключение переносного компьютера

Когда это возможно, выключайте переносной компьютер, используя процедуру завершения работы операционной системы Windows.

- **В Windows 2000** нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Завершение работы», «Завершение работы», а затем нажмите кнопку ОК.
- **В Windows XP** нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Выключение компьютера», «Выключение».

Защита переносного компьютера от скачков напряжения питания

Для защиты переносного компьютера от скачков напряжения, вызванных перебоями внешнего электропитания или грозой, необходимо соблюдать следующие правила.

- Шнур питания переносного компьютера следует подсоединять к надежным устройствам защиты электропитания (поставляются дополнительно). Устройства защиты электропитания можно приобрести в большинстве магазинов по продаже компьютерного оборудования и электроники.
- Необходимо обеспечить защиту от скачков напряжения в кабеле, которым модем подсоединяется к телефонной линии.
- Работайте на переносном компьютере с питанием от аккумуляторной батареи или выключите компьютер и отсоедините от розетки шнур питания. Устройства защиты электропитания можно приобрести в большинстве магазинов по продаже компьютерного оборудования и электроники.

Защита переносного компьютера от компьютерных вирусов

При работе с электронной почтой, сетью или во время работы в Интернете переносной компьютер может подвергнуться воздействию компьютерных вирусов. Компьютерные вирусы способны повредить операционную систему, установленные приложения и служебные программы или привести к их неправильной работе.

Антивирусное программное обеспечение способно обнаружить и уничтожить большинство вирусов, а также устранить вызванные ими неполадки. Необходимо периодически обновлять антивирусное программное обеспечение, чтобы защититься от вновь появляющихся вирусов.

Питание

Выбор источника электропитания

Переносной компьютер может работать от внутреннего или от внешнего источника питания переменного тока. В следующей таблице указаны источники питания, подходящие для работы с компьютером в большинстве случаев.

Задача	Рекомендуемый источник
Работа с большинством приложений	<ul style="list-style-type: none"> ■ Заряженная аккумуляторная батарея в компьютере ■ Внешнее питание от одного из следующих устройств: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> адаптер переменного тока; <input type="checkbox"/> портовый расширитель (поставляется дополнительно); <input type="checkbox"/> самолетный адаптер питания (поставляется дополнительно); <input type="checkbox"/> автомобильный адаптер питания или зарядное устройство (поставляется дополнительно).
Зарядка или калибровка аккумуляторной батареи, установленной в переносном компьютере	<p>Питание от внешнего источника с использованием одного из следующих устройств:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ адаптер переменного тока; ■ автомобильный адаптер питания или зарядное устройство (поставляется дополнительно); ■ портовый расширитель (поставляется дополнительно).
Установка или модификация системного программного обеспечения, запись на компакт-диск.	<p>Питание от внешнего источника с использованием одного из следующих устройств:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ адаптер переменного тока; ■ портовый расширитель (поставляется дополнительно).

Общие сведения о ждущем и спящем режимах переносного компьютера

Ждущий и спящий режимы являются функциями энергосбережения и позволяют снизить энергопотребление и ускорить запуск компьютера. Эти режимы могут включаться по команде или автоматически. Подробные сведения по использованию каждого из режимов см. в разделе «Переход в ждущий режим, спящий режим или выключение компьютера» данной главы.

Ждущий режим

В ждущем режиме уменьшается потребление электроэнергии компонентами компьютера, которые в данный момент не используются. Когда компьютер переходит в ждущий режим, текущие данные сохраняются в оперативной памяти (ОЗУ), а экран очищается. При выходе из ждущего режима изображение на экране восстанавливается.

- Обычно сохранение результатов работы до перехода в ждущий режим не является обязательным требованием, а лишь рекомендуется в качестве меры предосторожности.
- В ждущем режиме индикатор питания/ждущего режима мигает.



ОСТОРОЖНО! Во избежание полного разряда батареи не оставляйте переносной компьютер в ждущем режиме на длительное время. Подсоедините переносной компьютер к внешнему источнику питания.

Спящий режим

При переходе в спящий режим производится сохранение текущих данных в специальный файл спящего режима на жестком диске, после чего компьютер выключается. При выходе из спящего режима изображение на экране восстанавливается. Если установлен пароль на включение компьютера, его необходимо ввести при выходе из спящего режима.

Спящий режим можно отключить. Однако, если спящий режим отключен и батарея достигает низкого уровня заряда, система не будет автоматически сохранять результаты работы при включенном питании или при переходе в ждущий режим.

Если переход в спящий режим отключен, его настройки не отображаются в окне «Свойства: Электропитание». Чтобы выбрать спящий режим в этом окне, его необходимо включить. Чтобы убедиться, что спящий режим включен, выполните следующие действия.

- **В Windows 2000** нажмите кнопку «Пуск», последовательно выберите пункты меню «Настройка», «Панель управления», выберите значок «Электропитание» и откройте вкладку «Спящий режим». Убедитесь, что установлен флажок «Разрешить использование спящего режима».
- **В Windows XP** нажмите кнопку «Пуск», последовательно выберите пункты меню «Панель управления», «Производительность и обслуживание», «Электропитание» и откройте вкладку «Спящий режим». Убедитесь, что установлен флажок «Разрешить использование спящего режима».



ОСТОРОЖНО! Если изменить конфигурацию компьютера, когда он находится в спящем режиме, то выход из этого режима может оказаться невозможным.

- не подключайте и не отключайте компьютер от портовых расширителей;
- не устанавливайте и не извлекайте модули памяти;
- не извлекайте и не устанавливайте какие-либо жесткие диски;
- не подсоединяйте и не отсоединяйте внешние устройства;
- не вставляйте и не извлекайте платы PC Card и платы SD (Secure Digital).

Переход в ждущий режим, спящий режим или выключение компьютера

В следующих разделах описывается, когда следует осуществлять переход в ждущий режим, в спящий режим и когда выключать компьютер.

Когда работа оставляется незавершенной

При переходе в ждущий режим гаснет экран и снижается электропотребление. При выходе из ждущего режима изображение мгновенно восстанавливается на экране.

При переходе в спящий режим гаснет экран, текущие данные сохраняются на жестком диске и энергопотребление снижается в существенно большей степени по сравнению со ждущим режимом.

Выключение компьютера и извлечение аккумуляторной батареи для продления ее срока службы рекомендуется при отсоединении компьютера от внешнего источника питания на продолжительный период времени. Сведения о хранении батареи см. в главе «Аккумуляторные батареи» *Руководства по работе с оборудованием* на компакт-диске *Библиотека документов*.

Если нельзя быть уверенным в наличии электропитания

Убедитесь, что разрешен переход в спящий режим, особенно если при работе компьютер получает питание от батареи, а внешнее питание недоступно. При разряде аккумуляторной батареи спящий режим позволит сохранить текущие данные в специальный файл спящего режима и выключить компьютер.

Компания Hewlett-Packard рекомендует при паузах в работе, когда нет уверенности в стабильности источника питания, перевести компьютер в спящий режим, выключить компьютер или сохранить результаты работы и перевести систему в ждущий режим.

Если работает устройство инфракрасной связи или используются дисковые носители

Спящий и ждущий режимы влияют на работу устройства инфракрасной связи и дисковых носителей. При работе на переносном компьютере учитывайте следующие рекомендации.

- Если компьютер находится в ждущем или спящем режиме, передача данных с помощью инфракрасной связи невозможна.
- Если переход в ждущий или спящий режим произошел непреднамеренно во время использования дискового носителя (такого как дискета, компакт-диск или DVD-диск), могут возникать следующие последствия.
 - Воспроизведение может быть прервано.
 - Может быть выведено предупреждение: «При переходе компьютера в спящий или ждущий режим воспроизведение может быть остановлено. Продолжить?» Выберите «Нет».
 - Может потребоваться перезапуск воспроизведения аудио и видеозаписей.




ОСТОРОЖНО! Не переводите компьютер в ждущий или спящий режим при использовании устройства инфракрасной связи. Переход в эти режимы может привести к ухудшению качества звука и видеосигнала или сделать воспроизведение видео невозможным.

Стандартные параметры настройки электропитания

В следующей таблице приведены стандартные параметры настройки электропитания переносного компьютера. Многие из этих настроек пользователь может изменить в соответствии со своими предпочтениями. Дополнительные сведения по изменению настроек электропитания см. в разделе [«Управление электропитанием»](#) данной главы.

Включение и выключение переносного компьютера или экрана

Задача	Действия	Результат
Включение переносного компьютера	<p>Нажмите кнопку питания.</p> <p> При нажатии кнопки питания происходит выход из ждущего либо спящего режима или компьютер выключается.</p>	<p>■ Загорается индикатор питания и ждущего режима.</p> <p>■ Загружается операционная система.</p>


(продолжение)

Задача	Действия	Результат
Выключите переносной компьютер*	<p>Сохраните результаты работы и закройте все используемые программы. Затем выполните следующие действия.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Нажмите кнопку питания и следуйте появляющимся на экране инструкциям по выключению переносного компьютера. ■ Завершите работу с компьютером с помощью операционной системы: <ul style="list-style-type: none"> □ В Windows 2000 нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Завершение работы», «Завершение работы», а затем нажмите кнопку ОК. □ В Windows XP нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Выключение компьютера» и «Выключение». 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Гаснет индикатор питания. ■ Завершается работа операционной системы. ■ Переносной компьютер выключается.
Выключите экран при включенном питании.	Закройте переносной компьютер.	Закрытие экрана приводит к нажатию выключателя экрана, отключающего сам экран. Это уменьшает потребление энергии от батареи.
*Если система не отвечает на запросы и выключить компьютер, выполняя указанные действия, не удастся, см. раздел «Аварийное завершение работы» далее в этой главе.		

Активация и выход из спящего режима

Задача	Действия	Результат
Переход в спящий режим	<ul style="list-style-type: none"> ■ В Windows 2000 нажмите кнопку «Пуск», выберите команду «Завершение работы», «Переход в спящий режим» и нажмите кнопку ОК. ■ В Windows XP нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Выключение компьютера» и «Переход в спящий режим». (Если команда «Переход в спящий режим» в списке отсутствует, нажмите и не отпускайте клавишу SHIFT.) ■ Если спящий режим включен в настройках, временно нажмите кнопку питания. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Гаснет индикатор питания/ждущего режима. ■ Гаснет экран.
Дайте системе возможность перейти в спящий режим (при включенном спящем режиме)	<p>Никаких действий не требуется.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Если переносной компьютер работает от аккумуляторной батареи, система переходит в спящий режим после 30 минут простоя или при достижении аккумуляторными батареями критически низкого уровня заряда. ■ При работе компьютера от электросети переход в спящий режим не выполняется автоматически. ■ Эти настройки и время ожидания можно изменить в окне «Свойства: Электропитание». 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Гаснет индикатор питания/ждущего режима. ■ Гаснет экран.

(продолжение)

Задача	Действия	Результат
Возврат из спящего режима, включенного автоматически или по команде пользователя.	<p>Нажмите кнопку питания.</p> <p> Если система автоматически перешла в спящий режим из-за критически низкого уровня заряда батареи, то прежде чем нажать кнопку питания, подсоедините компьютер к внешнему источнику питания или вставьте заряженную аккумуляторную батарею.</p>	<ul style="list-style-type: none">■ Загорается индикатор питания и ждущего режима.■ Изображение на экране восстанавливается.

Активация и выход из ждущего режима

Задача	Действия	Результат
Переход в ждущий режим.	<ul style="list-style-type: none"> ■ На включенном компьютере нажмите сочетание клавиш Fn+F3. ■ Воспользуйтесь средствами операционной системы: <ul style="list-style-type: none"> □ В Windows 2000 нажмите кнопку «Пуск», выберите команду «Завершение работы», «Переход в ждущий режим» и нажмите кнопку ОК. □ В Windows XP нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Выключение компьютера», «Переход в ждущий режим». (Если команда «Переход в ждущий режим» в списке отсутствует, нажмите клавишу SHIFT.) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Индикатор питания/ждущего режима мигает. ■ Гаснет экран.

(продолжение)

Задача	Действия	Результат
<p>Дайте системе возможность перейти в ждущий режим.</p>	<p>Никаких действий не требуется.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ При работе от батарей автоматический переход в ждущий режим выполняется после 10 минут простоя. (Стандартная настройка) ■ При работе компьютера от электросети переход в ждущий режим не выполняется автоматически. ■ Эти настройки и время ожидания можно изменить в окне «Свойства: Электропитание». 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Индикатор питания/ждущего режима мигает. ■ Гаснет экран.
<p>Возврат из ждущего режима, включенного автоматически или по команде пользователя.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нажмите кратковременно кнопку питания. ■ Если экран был закрыт, когда переносной компьютер находился в ждущем режиме, откройте экран. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Загорается индикатор питания и ждущего режима. ■ Изображение на экране восстанавливается.

Аварийное завершение работы

Если переносной компьютер не отвечает на запросы и стандартную процедуру завершения работы Windows выполнить невозможно, необходимо предпринять следующие действия.

- Нажмите клавиши **CTRL+ALT+DELETE**. Выберите «Завершение работы».
- Нажмите и удерживайте кнопку питания не менее 5 секунд.
- Отсоедините переносной компьютер от внешнего источника питания и извлеките аккумуляторную батарею. Дополнительные сведения по извлечению и хранению аккумуляторной батареи см. в главе «Аккумуляторные батареи» *Руководства по работе с оборудованием*.



ОСТОРОЖНО! В результате аварийного завершения работы происходит потеря несохраненных данных.

Управление электропитанием

Многие стандартные настройки электропитания можно изменить в окне «Свойства: Электропитание». Например, можно установить звуковой сигнал для предупреждения о разряде аккумуляторной батареи до низкого уровня или изменить стандартную настройку функций кнопки питания.

Когда переносной компьютер включен, то по умолчанию:

- Если нажать и сразу отпустить кнопку питания, выполняется переход в спящий режим.
- При нажатии сочетания клавиш **Fn+F5**, называемого в операционной системе «кнопкой спящего режима», выполняется переход в ждущий режим.

- Выключатель экрана выключает экран. Выключатель экрана активизируется при закрывании экрана. (По умолчанию и при всех пользовательских настройках выключатель экрана включает также переносной компьютер, если экран открывается, когда компьютер находится в ждущем режиме.)

Открытие окна параметров управления электропитанием

Чтобы открыть окно «Электропитание», дважды щелкните на панели управления значок индикатора батарей или выполните следующие действия.

- **В Windows 2000** нажмите кнопку «Пуск», выберите последовательно пункты меню «Настройка», «Панель управления» и щелкните значок «Электропитание».
- **В Windows XP** нажмите кнопку «Пуск», выберите последовательно пункты меню «Панель управления», «Производительность и обслуживание» и щелкните значок «Электропитание».

Отображение значка индикатора батарей

Значок индикатора батарей отображается на панели задач по умолчанию. Этот значок изменяет свой вид в зависимости от того, работает компьютер от внешнего источника питания или от батарей. Для отображения окна «Электропитание» дважды щелкните этот значок.

Чтобы отобразить или скрыть значок индикатора батарей на панели задач, выполните следующие действия.

1. Откройте окно «Электропитание».
2. Перейдите на вкладку «Дополнительно».
3. Установите или снимите на панели задач флажок «Отображать всегда».
4. Нажмите кнопку ОК.



Если не удастся увидеть значок, помещенный на панель задач, то этот значок может быть скрытым в Windows XP. Щелкните стрелку или вертикальную полосу на панели задач и разверните ее для просмотра всех скрытых значков.

Выбор и изменение схемы управления электропитанием

Вкладка «Схемы управления питанием» в окне «Электропитание» используется для настройки уровня потребления энергии компонентами компьютера. В зависимости от источника питания (аккумуляторная батарея или внешний источник) могут назначаться разные схемы управления питанием.

Кроме того, имеется возможность выбора схемы управления питанием, при которой компьютер переходит в ждущий режим, или отключает экран или жесткий диск после указываемого времени (интервала простоя).

Чтобы выбрать схему управления электропитанием, выполните следующие действия.

■ В Windows 2000:

1. Откройте последовательно окно «Электропитание», вкладку «Схемы управления питанием».
2. Выберите требуемые параметры в экранных списках.
3. Выберите команду «Сохранить как», чтобы присвоить имя новой схеме управления питанием.

■ В Windows XP:

1. Откройте последовательно окно «Электропитание», вкладку «Схемы управления питанием».
2. Выберите схему управления питанием, которую желаете изменить и выберите требуемые параметры в экранных списках.
3. Выберите команду «Применить».

Использование пароля

В переносном компьютере имеется функция безопасности, запрашивающая пароль при включении компьютера, выходе из ждущего или из спящего режима.

Включение запроса пароля производится в окне «Электропитание» на вкладке «Дополнительно». Установите флажок «Запрашивать пароль при выходе из ждущего режима» и нажмите кнопку ОК.

Дополнительные сведения по использованию паролей см. в главе [«Безопасность»](#) данного руководства.

Управление производительностью процессора

На некоторых моделях переносных компьютеров операционные системы Windows 2000 и Windows XP поддерживают программное обеспечение, с помощью которого можно управлять производительностью процессора. Скорость процессора может быть установлена таким образом, чтобы обеспечивать оптимальный уровень быстродействия или оптимальный уровень энергосбережения.

Например, программное обеспечение может управлять автоматической настройкой тактовой частоты процессора при переходе с питания от внешнего источника на аккумуляторную батарею или при переключении переносного компьютера между активным режимом и режимом простоя.

В различных операционных системах используются различные элементы управления скоростью работы процессора.

Элементы управления работой процессора в Windows 2000

На переносных компьютерах, работающих под управлением Windows 2000 и оснащенных процессором Intel Pentium Mobile с технологией настройки быстродействия SpeedStep, может производиться настройка тактовой частоты процессора. Программа Intel SpeedStep действует независимо от настроек параметров управления электропитанием, предусмотренных в операционной системе. Программу SpeedStep следует устанавливать отдельно.

Установка программы Intel SpeedStep (Windows 2000)

Для установки технологии Intel SpeedStep нажмите кнопку «Пуск» и последовательно выберите пункты меню «Программы», «Software Setup» (настройка программного обеспечения).

Откроется окно мастера установки со списком доступных приложений. Выберите Intel SpeedStep и следуйте инструкциям на экране. После завершения установки системой выводится приглашение на перезапуск переносного компьютера.

После установки SpeedStep в окно «Электропитание» добавляется соответствующая вкладка, а на панель задач — соответствующий значок, и данная функция автоматически включится для процессора, используемого на переносном компьютере.

В качестве стандартных настроек программы SpeedStep используются «Maximum Performance» (максимальная производительность) при питании компьютера от внешнего источника и «Battery Optimized» (оптимальное батарейное питание) при питании от аккумуляторной батареи. Дополнительные сведения по каждой из настроек см. в данной главе, в разделе «Выбор режима производительности (Windows 2000)».

Для получения доступа к данной служебной программе после ее установки щелкните значок SpeedStep на панели задач или нажмите кнопку «Пуск», выберите последовательно команды «Настройка», «Панель управления», щелкните значок «Электропитание» и выберите вкладку «Intel SpeedStep technology» (технология Intel SpeedStep).

Вид значка изменяется в соответствии с текущим режимом SpeedStep. Для отображения текущего режима производительности процессора поместите указатель мыши над этим значком. Для изменения режима быстрого действия процессора щелкните данный значок правой кнопкой мыши.

Выбор режима производительности (Windows 2000)

Технология SpeedStep предусматривает 3 предварительно определенных режима производительности.

- Режим «**Maximum Performance**» (максимальная производительность) — процессор работает на предельной скорости, обеспечивая максимальную производительность.
- Режим «**Automatic**» (автоматический) — скорость процессора увеличивается при использовании компьютера и уменьшается, когда компьютер простаивает.
- Режим «**Battery Optimized**» (оптимальное батарейное питание) — процессор работает на пониженной скорости, обеспечивая оптимальное соотношение между потребляемой энергией и производительностью.

При питании как от сети, так и от батареи, компьютер может работать в любом из перечисленных режимов.

Настройка параметров SpeedStep (Windows 2000)

Для вызова параметров SpeedStep можно воспользоваться как диалоговым окном SpeedStep, так и значком SpeedStep. Функция SpeedStep может быть включена или отключена с помощью программы настройки компьютера.



Если окно и значок SpeedStep недоступны, их можно включить в программе настройки компьютера. Сведения по включению значка окна и других настроек см. в разделе [«Включение функции SpeedStep в программе настройки компьютера \(Windows 2000\)»](#), далее в этой главе.

Работа с окном SpeedStep (Windows 2000)

Для открытия окна SpeedStep нажмите кнопку «Пуск» и последовательно выберите пункты меню «Настройка», «Панель управления», «Электропитание» и откройте вкладку «Intel SpeedStep technology» (технология Intel SpeedStep). Выполните настройку в соответствии с описанием в таблице.

Настройка	Действия
Выбор режима производительности для работы от батареи.	Выберите режим производительности в раскрывающемся списке «Running on Batteries» (работа от батарей) и нажмите кнопку ОК.
Выбор режима производительности для работы от внешнего источника питания.	Выберите режим производительности в раскрывающемся списке «Plugged In» (работа от сети) и нажмите кнопку ОК.
Установите один и тот же режим производительности для питания от батареи и от внешнего источника.	Выберите один и тот же режим производительности в списках «Running on Batteries» (работа от батарей) и «Plugged In» (работа от сети). Нажмите кнопку ОК.
Удаление значка SpeedStep с панели задач.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установите флажок «Remove Icon from Taskbar» (удаление значка с панели задач). 2. Нажмите кнопку ОК на вкладке «Дополнительно». 3. Нажмите кнопку ОК или «Apply» (применить) в главном окне SpeedStep.

Включение функции SpeedStep в программе настройки компьютера (Windows 2000)

Программа настройки компьютера (не являющаяся служебной программой Windows) позволяет включать и выключать функцию SpeedStep. Дополнительные сведения по программе настройки компьютера см. в главе [«Программа «Computer Setup»»](#) данного руководства.

Чтобы обратиться к параметрам SpeedStep в программе настройки компьютера, выполните следующие действия.

1. Запустите программу настройки компьютера путем включения или перезагрузки компьютера. Когда в левом нижнем углу экрана будет выведено сообщение «F10=ROM Based Setup», нажмите клавишу **F10**.
 - ☐ Чтобы выбрать другой язык, нажмите клавишу **F2**.
 - ☐ Чтобы получить инструкции по перемещению в программе, нажмите клавишу **F1**.
2. С помощью клавиш со стрелками выберите в меню «Advanced» (дополнительно) команду «Device Options» (параметры устройств). В группе Intel SpeedStep Technology:
 - ☐ выберите значение «Automatic» (автоматически), чтобы включить все настройки SpeedStep в окне SpeedStep;
 - ☐ выберите значение «Disable» (отключена), чтобы выключить все настройки SpeedStep в окне SpeedStep и использовать режим «Battery Optimized» (оптимальное батарейное питание).
3. Сохраните выбранные настройки. Чтобы выйти из программы настройки компьютера и сохранить внесенные изменения настройки, выберите в меню «File» (файл) команду «Save Changes and Exit» (сохранить изменения и выйти) с помощью клавиш перемещения курсора и следуйте инструкциям на экране.

Новые значения параметров устанавливаются при выходе из программы настройки и начинают действовать при перезагрузке переносного компьютера.

Элементы управления работой процессора в Windows XP

В Windows XP элементы управления скоростью работы процессора входят в состав операционной системы; доступ к ним осуществляется в окне «Электропитание».

Доступ к элементам управления работой процессора в Windows XP

Для получения доступа к элементам управления работой процессора, нажмите кнопку «Пуск», выберите пункт меню «Панель управления», щелкните значок «Производительность и обслуживание», затем значок «Электропитание» и откройте вкладку «Схемы управления питанием».

Выбираемая схема управления питанием определяет режим работы процессора при подсоединении компьютера к внешнему источнику питания или при работе от батареи. Для каждой схемы управления питанием от внешнего источника питания или от аккумуляторной батареи устанавливается определенное состояние процессора.

В зависимости от источника питания (внешний источник или аккумуляторная батарея) могут использоваться разные состояния процессора. После установки схемы управления питанием не требуется никаких дополнительных действий по управлению производительностью процессора переносного компьютера.

Схема управления питанием	Производительность процессора при питании от внешнего источника	Производительность процессора при питании от аккумуляторной батареи
Home/Office Desk Домашний/офисный настольный компьютер	Процессор всегда работает с максимальным уровнем быстродействия.	Уровень производительности определяется нагрузкой на процессор.
Переносной компьютер	Уровень производительности определяется нагрузкой на процессор.	Уровень производительности определяется нагрузкой на процессор.
Презентация	Уровень производительности определяется нагрузкой на процессор.	Сначала процессор работает на минимальном уровне производительности, а затем по мере разрядки батареи происходит линейное снижение производительности (дресселирование таймера).

(продолжение)

Схема управления питанием	Производительность процессора при питании от внешнего источника	Производительность процессора при питании от аккумуляторной батареи
«Always On» (включен постоянно)	Процессор постоянно работает с максимальной производительностью.	Процессор всегда работает с максимальной производительностью.
Диспетчер энерго-сбережения	Уровень производительности определяется нагрузкой на процессор.	Уровень производительности определяется нагрузкой на процессор.
Экономия батарей	Уровень производительности определяется нагрузкой на процессор.	Сначала процессор работает на минимальном уровне производительности, а затем по мере разрядки батареи происходит линейное снижение производительности (дресселирование таймера).

Безопасность

Краткий справочник по функциям безопасности





Цель защиты компьютера заключается в ограничении возможностей злоумышленников. Эти методы защиты не устраняют полностью угрозу несанкционированного использования или кражи компьютера.

Помимо защитных мер, обеспечиваемых операционной системой Windows, переносной компьютер имеет следующие функции безопасности, большинство из которых устанавливается в программе настройки компьютера. Дополнительные сведения см. в главе [«Программа «Computer Setup»»](#) данного руководства.

Опасность	Функция безопасности
Несанкционированное использование переносного компьютера	пароль на включение питания
Несанкционированный доступ к программе настройки компьютера (F10)	Пароль Hewlett-Packard администратора
Несанкционированный доступ к содержимому жесткого диска	DriveLock

(продолжение)

Опасность	Функция безопасности
Несанкционированный доступ к учетным данным пользователя в Windows	<p data-bbox="472 233 957 422">Дополнительные платы Smart Card Активизированная плата Smart Card может хранить пароли пользователей и администраторов Windows, поэтому для доступа к учетным данным необходимо знание пароля и наличие платы Smart Card.</p> <p data-bbox="472 448 957 662"> Данная функция поддерживается только некоторыми устройствами считывания Smart Card. Дополнительные сведения по платам Smart Card см. в разделе «Использование устройства чтения Smart Card», далее в этой главе.</p>
Несанкционированный доступ к данным	<p data-bbox="472 672 957 701">Микросхема встроенной защиты</p> <p data-bbox="472 727 957 1047"> Такая микросхема устанавливается только на некоторых моделях. Дополнительные сведения см. в руководстве <i>Приступая к работе со встроенной системой безопасности ProtectTools</i> компании <i>Hewlett-Packard</i>, поставляемом вместе переносными компьютерами, оснащенными данной микросхемой.</p>

(продолжение)

Опасность	Функция безопасности
Несанкционированный доступ к серийному номеру процессора и другим идентификационным сведениям системы	Пароль Hewlett–Packard администратора, который защищает сведения о системе в программе настройки компьютера
Несанкционированное перемещение переносного компьютера	Гнездо для замка с тросиком (используется для поставляемого дополнительно замка с тросиком) Дополнительные сведения о гнезде для замка с тросиком см. в главе «Внешние устройства» <i>Руководства по работе с оборудованием</i> на компакт диске <i>Библиотека документов</i> .

Установка функций безопасности в программе настройки компьютера

Большинство функций безопасности настраиваются в программе настройки компьютера. Поскольку программа настройки компьютера не является служебной программой Windows, в ней не поддерживаются указывающие устройства переносного компьютера. Навигация в программе настройки компьютера и выбор требуемых параметров осуществляются с помощью клавиш переносного компьютера.

Дополнительные сведения см. в главе «[Программа «Computer Setup»](#)» данного руководства.

Использование паролей

В большинстве функций безопасности используются пароли. После настройки пароля запишите его и храните в безопасном месте отдельно от переносного компьютера.

- Если забыт пароль на включение питания или пароль Hewlett–Packard администратора, включение переносного компьютера или выход из спящего режима окажется невозможным, пока эти пароли не будут сброшены уполномоченным поставщиком услуг. Сведения о ближайшем уполномоченном поставщике услуг содержатся в справочнике *Международные телефонные номера*, поставляемом вместе с компьютером.
- Если забыт пользовательский пароль DriveLock, но известен главный пароль DriveLock, защита DriveLock может быть снята с диска. Инструкции см. в разделе «Общие сведения о функции DriveLock» этой главы.



ОСТОРОЖНО! Если забыт как пользовательский, так и главный пароль DriveLock, жесткий диск останется заблокированным и его уже нельзя будет использовать.

Использование паролей Hewlett-Packard и Windows

Функции безопасности компьютера Hewlett–Packard и операционной системы Windows работают независимо друг от друга. Например, устройство, отключенное в программе настройки компьютера, средствами операционной системы Windows включить нельзя.

Пароли Hewlett–Packard и пароли Windows также независимы друг от друга. В нижеследующей таблице перечисляются различные пароли, используемые в компьютере Hewlett–Packard и в операционной системе Windows, а также описываются их функции.

Пароли компьютера Hewlett–Packard*	Функция
Пароль Hewlett–Packard администратора	Используется для доступа к программе настройки компьютера.
Пароль на включение питания	Используется для доступа к компьютеру во время его настройки.
Пользовательский пароль DriveLock (блокировка диска)	Используется обычным пользователем при запуске компьютера для доступа к жестким дискам, защищенным блокировкой DriveLock.
Главный пароль DriveLock	Используется администратором Hewlett–Packard для доступа к дискам, защищенным блокировкой DriveLock, и для снятия с диска защиты DriveLock.
Пароль платы Smart Card	Защищает пароли администратора и пользователя Windows и используется для доступа к Windows во время запуска переносных компьютеров. Пароли на включение питания и администратора Hewlett–Packard могут храниться на плате Smart Card, если устройство чтения Smart Card поддерживает данную функцию.

*Пароли Hewlett–Packard должны включаться в программе настройки компьютера. Дополнительные сведения см. в главе [«Программа «Computer Setup»](#) этого руководства.

(продолжение)

пароли Windows	
Пароль администратора	Используется для регистрации в переносном компьютере в качестве администратора Windows, если операционная система Windows настроена на ввод пароля при ее запуске.
Пользовательский пароль	Используется для регистрации в переносном компьютере в качестве пользователя, если операционная система Windows настроена на ввод пароля при ее запуске.

Указания по использованию паролей Hewlett-Packard и Windows

Пароли Hewlett-Packard и Windows не заменяют друг друга. Пароль Hewlett-Packard используется при появлении приглашения на ввод пароля Hewlett-Packard, а пароль Windows используется при появлении приглашения на ввод пароля Windows. Например:

- если установлен пароль на включение компьютера, этот пароль (не пароль Windows) потребуется ввести при включении компьютера или выходе из спящего режима;
- если установлен пароль Windows для выхода из ждущего режима, при выходе из ждущего режима необходимо вводить данный пароль Windows (а не пароль на включение питания).

Для нескольких паролей Hewlett–Packard и Windows могут использоваться одинаковые слова или серии букв, числа или символы наклонные черты с учетом следующих замечаний.

- Любой пароль Hewlett–Packard состоит из комбинации букв и цифр общей длиной до 32 символов, причем регистр букв не учитывается.
- При настройке и вводе паролей Hewlett–Packard необходимо использовать одни и те же клавиши. Например, пароль Hewlett–Packard, установленный с помощью цифровых клавиш клавиатуры, не опознается, если его ввести с помощью клавиш встроенной цифровой панели клавиатуры. (Дополнительные сведения о встроенной цифровой панели см. в главе «Указывающие устройства и клавиатура» *Руководства по работе с оборудованием* на компакт-диске *Библиотека документов*.)

Общие сведения о паролях на включение питания

Пароль на включение питания защищает компьютер от несанкционированного использования. Установленный пароль на включение питания должен вводиться при каждом включении или перезапуске компьютера. Для пароля на включение питания действуют следующие правила.

- При настройке, вводе, смене или удалении не отображается.
- Должен устанавливаться и вводиться одними и теми же клавишами. Например, пароль на включение питания, установленный с помощью цифровых клавиш клавиатуры, не опознается, если его ввести с помощью клавиш встроенной цифровой панели клавиатуры.
- Может состоять из любой комбинации букв и цифр общей длиной до 32 символов, причем регистр букв не учитывается.

Настройка паролей на включение питания

Пароль на включение питания задается, изменяется и удаляется в программе настройки компьютера. Для работы с паролем выполните следующие действия.

1. Запустите программу настройки компьютера путем включения или перезагрузки компьютера. Когда в левом нижнем углу экрана будет выведено сообщение «F10=ROM Based Setup», нажмите клавишу **F10**.
 - ☐ Чтобы выбрать другой язык, нажмите клавишу **F2**.
 - ☐ Чтобы получить инструкции по перемещению в программе, нажмите клавишу **F1**.
2. С помощью клавиш со стрелками последовательно выберите пункты «Security» (безопасность), «Power-On Password» (пароль на включение питания) и нажмите клавишу **ENTER**. Затем выполните следующие действия.
 - ☐ Чтобы задать пароль на включение питания, введите его в поле «New Password» (новый пароль), затем — в поле «Verify New Password» (подтверждение нового пароля), после чего нажмите клавишу **F10**.
 - ☐ Чтобы изменить пароль на включение питания, введите текущий пароль в поле «Old Password» (старый пароль), введите новый пароль в поля «New Password» (новый пароль) и «Verify New Password» (подтверждение нового пароля), а затем нажмите клавишу **F10**.
 - ☐ Чтобы удалить пароль на включение питания, введите текущий пароль в поле «Old Password» (старый пароль) и нажмите клавишу **F10**.
3. Чтобы выйти из программы настройки компьютера и сохранить внесенные изменения настройки, выберите в меню «File» (файл) команду «Save Changes and Exit» (сохранить изменения и выйти) с помощью клавиш перемещения курсора и следуйте инструкциям на экране.

Новые значения параметров устанавливаются при выходе из программы настройки и начинают действовать при перезагрузке переносного компьютера.

Ввод паролей на включение питания

При появлении системного приглашения на ввод пароля на включение питания введите пароль и нажмите клавишу **ENTER**. После трех неудачных попыток ввода пароля необходимо перезапустить компьютер, чтобы продолжить попытки ввода пароля.

Общие сведения о паролях Hewlett-Packard администратора

Пароль Hewlett-Packard администратора защищает параметры конфигурации и сведения о системе в программе настройки. После того как он задан, этот пароль необходимо вводить для доступа к программе настройки компьютера. Для пароля Hewlett-Packard администратора действуют следующие правила.

- Не взаимозаменяем с паролем Windows администратора, хотя в обоих паролях могут использоваться одинаковые слова, серии букв, чисел или символов кривой черты.
- При настройке, вводе, смене или удалении не отображается.
- Должен устанавливаться и вводиться одними и теми же клавишами. Например, пароль Hewlett-Packard администратора, установленный с помощью цифровых клавиш клавиатуры, не опознается, если его ввести с помощью клавиш встроеной цифровой панели клавиатуры.
- Может состоять из любой комбинации букв и цифр общей длиной до 32 символов, причем регистр букв не учитывается.

Настройка паролей Hewlett-Packard администратора

Пароль Hewlett–Packard администратора задается, изменяется и удаляется в программе настройки компьютера. Для работы с паролем выполните следующие действия.

1. Запустите программу настройки компьютера путем включения или перезагрузки компьютера. Когда в левом нижнем углу экрана будет выведено сообщение «F10=ROM Based Setup», нажмите клавишу **F10**.
 - ☐ Чтобы выбрать другой язык, нажмите клавишу **F2**.
 - ☐ Чтобы получить инструкции по перемещению в программе, нажмите клавишу **F1**.
2. С помощью клавиш перемещения курсора последовательно выберите пункты «Security» (безопасность), «Administrator Password» (пароль администратора) и нажмите клавишу **ENTER**. Затем выполните следующие действия.
 - ☐ Чтобы задать пароль Hewlett–Packard администратора, введите пароль в поля «New Password» (новый пароль) и «Verify New Password» (проверка нового пароля), а затем нажмите клавишу **F10**.
 - ☐ Чтобы изменить пароль Hewlett–Packard администратора, введите текущий пароль в поле «Old Password» (старый пароль), введите новый пароль в поля «New Password» (новый пароль) и «Verify New Password» (подтверждение нового пароля), а затем нажмите клавишу **F10**.
 - ☐ Чтобы удалить пароль Hewlett–Packard администратора, введите текущий пароль в поле «Old Password» (старый пароль) и нажмите клавишу **F10**.

3. Чтобы выйти из программы настройки компьютера и сохранить внесенные изменения настройки, выберите в меню «File» (файл) команду «Save Changes and Exit» (сохранить изменения и выйти) с помощью клавиш перемещения курсора и следуйте инструкциям на экране.

Новые значения параметров устанавливаются при выходе из программы настройки и начинают действовать при перезагрузке переносного компьютера.

Ввод паролей Hewlett-Packard администратора

После появления приглашения программы настройки введите пароль Hewlett-Packard администратора, используя те же клавиши, что и при установке пароля, и нажмите клавишу **ENTER**. После трех неудачных попыток ввода пароля Hewlett-Packard администратора необходимо перезагрузить компьютер, чтобы продолжить попытки ввода пароля.

Общие сведения о функции DriveLock



ОСТОРОЖНО! Если забыты и пользовательский, и главный пароли DriveLock, защищенный жесткий диск становится окончательно недоступным для использования.

Функция DriveLock предотвращает несанкционированный доступ к содержимому жесткого диска. После установки для жесткого диска защитной функции DriveLock необходимо вводить пароль DriveLock при обращении к жесткому диску. Чтобы иметь возможность обращаться к жесткому диску с использованием паролей DriveLock, диск должен вставляться в переносной компьютер, а не в дополнительный портовый расширитель и не во внешний отсек MultiBay.

Функция DriveLock предусматривает установку пользовательского и главного паролей. При этом нужно помнить следующее.

- Для доступа к диску, защищенному функцией DriveLock, можно использовать пользовательский или главный пароль.
 - Удаление пользовательского или главного пароля возможно только путем снятия с диска защиты DriveLock. Защита функцией DriveLock может быть снята с диска только с помощью главного пароля.
 - Пользовательский пароль должен знать тот человек, который ежедневно работает с компьютером. Владелец главного пароля может быть системный администратор или пользователь работающий с компьютером ежедневно.
 - Пользовательский и главный пароли могут совпадать.
-



Если пароль на включение питания и пароль DriveLock совпадают, при запуске переносного компьютера с жесткого диска, защищенного функцией DriveLock, будет запрошен только пароль на включение питания, а не оба этих пароля.

Установка паролей DriveLock



ОСТОРОЖНО! Если забыты и пользовательский, и главный пароли DriveLock, защищенный жесткий диск становится окончательно недоступным для использования.



ОСТОРОЖНО! Чтобы избежать повреждения компьютера и жесткого диска и предотвратить потерю данных, выключите компьютер, прежде чем извлекать или устанавливать основной жесткий диск. (Основным является любой жесткий диск, установленный в отсеке жесткого диска переносного компьютера.)

Для доступа к параметрам функции DriveLock в программе настройки компьютера необходимо выключить компьютер, а затем включить его. Если программа настройки компьютера открывается при перезапуске Windows, настройки функции DriveLock недоступны.

1. Чтобы убедиться, что компьютер выключен, а не находится в спящем режиме, нажмите кнопку питания. Если компьютер возвращается в рабочее состояние, завершите работу компьютера.
2. Вставьте жесткий диск в соответствующий отсек переносного компьютера (а не в дополнительно поставляемый портовый расширитель или внешний отсек MultiBay).
3. Запустите программу настройки компьютера путем включения (но не перезапуска) переносного компьютера. Когда в левом нижнем углу экрана будет выведено сообщение «F10=ROM Based Setup», нажмите клавишу **F10**.
 - ❑ Чтобы выбрать другой язык, нажмите клавишу **F2**.
 - ❑ Чтобы получить инструкции по перемещению в программе, нажмите клавишу **F1**.

4. С помощью клавиш перемещения курсора выберите в меню «Security» (безопасность) пункт «DriveLock passwords» (пароли DriveLock) и нажмите клавишу **ENTER**.
5. Выберите местоположение жесткого диска и нажмите клавишу **F10**.
6. Установите в поле «Protection» (защита) значение «Enable» (включена).
7. Прочитайте предупреждение. Для продолжения нажмите клавишу **F10**.
8. Введите пароль пользователя в поля «New Password» (новый пароль) и «Verify New Password» (проверка нового пароля) и нажмите клавишу **F10**.
9. Введите главный пароль в поля «New Password» (новый пароль) и «Verify New Password» (проверка нового пароля), затем нажмите клавишу **F10**.
10. Чтобы подтвердить защиту выбранного диска функцией DriveLock, введите «DriveLock» в поле подтверждения и нажмите клавишу **F10**.
11. Для сохранения настройки функции DriveLock выберите в меню «File» (файл) команду «Save Changes and Exit» (сохранить изменения и выйти) и следуйте инструкциям на экране.

Новые значения параметров устанавливаются при выходе из программы настройки и начинают действовать при перезагрузке переносного компьютера.

Ввод паролей DriveLock

1. Убедитесь, что жесткий диск установлен в соответствующий отсек переносного компьютера (а не в дополнительно поставляемый портовый расширитель и не во внешний отсек MultiBay).
2. После появления приглашения введите пользовательский или главный пароль DriveLock, используя те же клавиши, с помощью которых он был задан, а затем нажмите клавишу **ENTER**.
3. После двух неудачных попыток ввода пароля необходимо перезагрузить компьютер и попытаться ввести пароль еще раз.

Изменение паролей DriveLock



ОСТОРОЖНО! Чтобы избежать повреждения компьютера и жесткого диска и предотвратить потерю данных, выключите компьютер, прежде чем извлекать или устанавливать основной жесткий диск. (Основным является любой жесткий диск, установленный в отсеке жесткого диска переносного компьютера.)

Для доступа к параметрам функции DriveLock в программе настройки компьютера необходимо выключить компьютер, а затем включить его. Если программа настройки компьютера открывается при перезапуске Windows, настройки функции DriveLock недоступны.

1. Чтобы убедиться, что компьютер выключен, а не находится в спящем режиме, нажмите кнопку питания. Если компьютер возвращается в рабочее состояние, завершите работу компьютера.
2. Убедитесь, что жесткий диск установлен в соответствующий отсек переносного компьютера (а не в дополнительно поставляемый портовый расширитель и не во внешний отсек MultiBay).

3. Запустите программу настройки компьютера путем включения (но не перезапуска) переносного компьютера. Когда в левом нижнем углу экрана будет выведено сообщение «F10 = ROM Based Setup», нажмите клавишу **F10**.
 - ❑ Чтобы выбрать другой язык, нажмите клавишу **F2**.
 - ❑ Чтобы получить инструкции по перемещению в программе, нажмите клавишу **F1**.
4. С помощью клавиш перемещения курсора последовательно выберите пункты «Security» (безопасность), «DriveLock passwords» (пароли DriveLock) и нажмите клавишу **ENTER**.
5. С помощью клавиш перемещения курсора выберите местоположение жесткого диска и нажмите клавишу **F10**.
6. Чтобы изменить пользовательский или главный пароль, выберите с помощью клавиш перемещения курсора поле изменяемого пароля, введите текущий пароль в поле «Old Password» (старый пароль), введите новый пароль в поля «New Password» (новый пароль) и «Verify New Password» (проверка нового пароля), а затем нажмите клавишу **F10**.
7. Чтобы выйти из программы настройки компьютера и сохранить внесенные изменения настройки, выберите в меню «File» (файл) команду «Save Changes and Exit» (сохранить изменения и выйти) и следуйте инструкциям на экране.

Новые значения параметров устанавливаются при выходе из программы настройки и начинают действовать при перезагрузке переносного компьютера.

Снятие защиты DriveLock

Для доступа к параметрам функции DriveLock в программе настройки компьютера необходимо выключить компьютер, а затем включить его. Если программа настройки компьютера открывается при перезапуске Windows, настройки функции DriveLock недоступны.

1. Чтобы убедиться, что компьютер выключен, а не находится в спящем режиме, нажмите кнопку питания. Если компьютер возвращается в рабочее состояние, завершите работу компьютера.
2. Убедитесь, что жесткий диск установлен в соответствующий отсек жесткого диска переносного компьютера (а не в дополнительно поставляемый портовый расширитель и не во внешний отсек MultiBay).
3. Запустите программу настройки компьютера путем включения (но не перезапуска) переносного компьютера. Когда в левом нижнем углу экрана будет выведено сообщение «F10 = ROM Based Setup», нажмите клавишу **F10**.
 - ☐ Чтобы выбрать другой язык, нажмите клавишу **F2**.
 - ☐ Чтобы получить инструкции по перемещению в программе, нажмите клавишу **F1**.
4. С помощью клавиш перемещения курсора последовательно выберите пункты «Security» (безопасность), «DriveLock passwords» (пароли DriveLock) и нажмите клавишу **ENTER**.
5. С помощью клавиш перемещения курсора выберите местоположение жесткого диска и нажмите клавишу **F10**.
6. Установите в поле «Protection» (защита) значение «Disable» (отключена), а затем нажмите клавишу **F10**.

7. Введите в поле «Old Password» (старый пароль) главный пароль DriveLock и нажмите клавишу **F10**.
8. Чтобы выйти из программы настройки компьютера и сохранить внесенные изменения настройки, выберите в меню «File» (файл) команду «Save Changes and Exit» (сохранить изменения и выйти) и следуйте инструкциям на экране.

Новые значения параметров устанавливаются при выходе из программы настройки и начинают действовать при перезагрузке переносного компьютера.

Отключение устройства

С помощью меню «Device Security» (защита устройств) в программе настройки компьютера имеется возможность полностью или частично блокировать большинство портов и дисковых устройств.

1. Запустите программу настройки компьютера путем включения или перезагрузки компьютера. Когда в левом нижнем углу экрана будет выведено сообщение «F10 = ROM Based Setup», нажмите клавишу **F10**.
 - ❑ Чтобы выбрать другой язык, нажмите клавишу **F2**.
 - ❑ Чтобы получить инструкции по перемещению в программе, нажмите клавишу **F1**.
2. В меню «Security» (безопасность) выберите команду «Device Security» (защита устройств) и введите нужные параметры.
3. Для подтверждения внесенных изменений нажмите клавишу **F10**.
4. Для сохранения настроек выберите в меню «File» (файл) команду «Save Changes and Exit» (Сохранить изменения и выйти) и следуйте инструкциям на экране.

Новые значения параметров устанавливаются при выходе из программы настройки и начинают действовать при перезагрузке переносного компьютера.

Использование диспетчера встроенной системы безопасности ProtectTools компании Hewlett-Packard

Диспетчер встроенной системы безопасности ProtectTools компании Hewlett–Packard является интерфейсом, предназначенным для установки параметров дополнительно поставляемой микросхемы встроенной защиты, которой оснащаются некоторые переносные компьютеры.

Для использования диспетчера встроенной системы безопасности ProtectTools компании Hewlett–Packard необходимо вначале включить микросхему встроенной защиты и установить соответствующее программное обеспечение и драйверы. Сведения по установке программного обеспечения и драйверов, активизирующих микросхему встроенной защиты, и порядок использования встроенной защиты см. в руководстве *Приступая к работе со встроенной системой безопасности ProtectTools компании Hewlett–Packard*, поставляемом вместе с переносными компьютерами оснащенными микросхемой встроенной защиты. (Это руководство предоставляется лишь на некоторых языках.)

Использование сведений о системе

Сведения о системе предоставляют характеристики переносного компьютера и аккумуляторной батареи. В следующих разделах описываются меры по защите от просмотра сторонними лицами сведений о системе и порядок установки параметров сведений о системе в программе настройки компьютера.

Параметры сведений о системе позволяют управлять выводом данных.

- Просматривать и выводить серийный и инвентарный номера переносного компьютера, а также номер владельца.
- Отображать серийный номер аккумуляторной батареи.



Для предотвращения несанкционированного доступа к этим сведениям необходимо установить пароль администратора. Инструкции см. в разделе [«Настройка паролей Hewlett–Packard администратора»](#), в этой главе.

Настройка параметров сведений о системе

1. Для запуска программы настройки компьютера включите или перезагрузите компьютер. Когда в левом нижнем углу экрана будет выведено сообщение «F10 = ROM Based Setup», нажмите клавишу **F10**.
 - Чтобы выбрать другой язык, нажмите клавишу **F2**.
 - Чтобы получить инструкции по перемещению в программе, нажмите клавишу **F1**.
2. Для доступа к настройкам параметров выполните следующие действия.
 - Чтобы просмотреть общие сведения о системе, выберите в меню «File» (файл) команду «System Information» (сведения о системе).
 - Для просмотра и изменения идентификационных номеров системных компонентов выберите в меню «Security» (безопасность) пункт «System Ids» (системные идентификационные номера).

3. Для подтверждения сведений или настроек нажмите клавишу **F10**.
4. Чтобы выйти из программы настройки компьютера и сохранить внесенные изменения, выберите в меню «File» (файл) команду «Save Changes and Exit» (сохранить изменения и выйти) и следуйте инструкциям на экране.

Новые значения параметров устанавливаются при выходе из программы настройки и начинают действовать при перезагрузке переносного компьютера.

Использование устройства чтения Smart Card

Встроенным устройством чтения Smart Card оснащаются только некоторые модели переносных компьютеров. Эти модели поставляются с предварительно установленным драйвером устройства чтения Smart Card. Для установки данного драйвера не требуется выполнять каких-либо действий.

Устройство чтения Smart Card используется для считывания стандартных плат Smart Card, спроектированных для работы с профессиональными версиями операционных систем Windows 2000 и Windows XP.

Платы Smart Card предлагаются многими изготовителями и поставщиками услуг. Функции, выполняемые платами Smart Card, включают защиту учетных данных пользователей Windows и обеспечение безопасности интерактивных операций. Возможности плат зависят как от их конструкции, так и от приложений использующих платы Smart Card.

Кроме того, с устройством чтения Smart Card можно использовать персональный электронный сертификат. Чтобы иметь такую возможность, приобретаемые персональный электронный сертификат и программное обеспечение должны соответствовать стандарту Microsoft PC/SC для плат Smart Card.

Защита устройства чтения Smart Card

На некоторых переносных компьютерах для защиты устройства чтения Smart Card может использоваться служебная программа диспетчера Smart Card системы ProtectTools компании Hewlett Packard. Эта служебная программа позволяет ограничивать несанкционированный доступ к платам Smart Card и устройствам чтения Smart Card. Для загрузки данной служебной программы и получения дополнительных сведений по системе ProtectTools посетите веб-узел компании Hewlett-Packard по адресу <http://www.hp.com/products/security>.

Инструкции по использованию диспетчера Smart Card системы ProtectTools компании Hewlett-Packard см. в меню «Справка» служебной программы. Данная служебная программа и веб-узел поддерживают только английский язык.

Программное обеспечение оптических дисководов

Работа с компакт-дисками и DVD-дисками

В данной главе описываются рекомендации по воспроизведению компакт-дисков и DVD-дисков с помощью программного обеспечения, предварительно загружаемого и устанавливаемого на некоторых переносных компьютерах. Данное программное обеспечение поддерживает оптические дисководы в отсеке MultiBay, в дополнительно поставляемом внешнем отсеке MultiBay и в дополнительно поставляемом усовершенствованном портовом расширителе со встроенным отсеком MultiBay.

Защита воспроизведения



ОСТОРОЖНО! Не вставляйте и не извлекайте устройство во время работы мультимедийного приложения, поскольку это приложение может приостановить или даже прекратить воспроизведение.



ОСТОРОЖНО! Чтобы избежать возможного ухудшения качества видеозображения и звука, а также остановок воспроизведения звука или видеосигнала, не следует переходить в ждущий или спящий режим при воспроизведении записи на любом типе носителя.

Если во время воспроизведения аудио или видеодиска происходит непреднамеренный переход компьютера в спящий или ждущий режим, системой могут выполняться следующие действия.

- Воспроизведение может быть прервано.
- Может быть выведено предупреждение: «При переходе компьютера в спящий или ждущий режим воспроизведение может быть остановлено. Продолжить?» Выберите «Нет».

Выйдите из ждущего или спящего режима, нажав кнопку питания. Воспроизведение аудио и видеозаписи будет автоматически продолжено, или же может потребоваться повторно запустить воспроизведение.

Выдержка из уведомления об авторских правах

В соответствии с законами об авторских правах незаконное копирование материалов, защищенных авторским правом, в том числе компьютерных программ, фильмов, телепрограмм, радиопрограмм и звукозаписей является уголовным преступлением. Переносной компьютер не должен использоваться в подобных целях.

Воспроизведение аудио и видео компакт-дисков с помощью проигрывателя Windows Media

Проигрыватель Windows Media входит в состав операционной системы.

Воспроизведение компакт-диска

Для воспроизведения компакт-диска выполните следующие шаги.

1. Если в переносном компьютере отсутствует привод для чтения компакт-дисков, вставьте компакт-диск в привод для чтения оптических дисков в дополнительно поставляемом внешнем отсеке MultiBay или в дополнительно поставляемом усовершенствованном портовом расширителе со встроенным отсеком MultiBay.
2. Подключите переносной компьютер к устройству, имеющему привод для чтения оптических дисков.
 - ☐ Если включен автозапуск, автоматически запустится проигрыватель Windows Media. Перейдите к шагу 2.
 - ☐ Если программа «Проигрыватель Windows Media» не запустилась:
 - ◆ **В Windows 2000** нажмите кнопку «Пуск» и последовательно выберите пункты меню «Программы», «Стандартные», «Развлечения», «Проигрыватель Windows Media».
 - ◆ **В Windows XP** нажмите кнопку «Пуск» и последовательно выберите пункты «Все программы» и «Проигрыватель Windows Media».
3. Нажмите кнопку «Проиграть», чтобы воспроизвести компакт-диск.

Доступ к справке программы «Проигрыватель Windows Media»

Для доступа к справке программы «Проигрыватель Windows Media» выполните следующие действия.

1. Щелкните значок программы «Проигрыватель Windows Media» на панели задач или выполните следующие действия.
 - ❑ В **Windows 2000** нажмите кнопку «Пуск» и последовательно выберите команды «Программы», «Стандартные», «Развлечения» и «Проигрыватель Windows Media».
 - ❑ В **Windows XP** нажмите кнопку «Пуск» и последовательно выберите пункты «Все программы» и «Проигрыватель Windows Media».
2. Выберите в меню проигрывателя Windows Media пункт «Справка».

Воспроизведение видеодисков и DVD-дисков с помощью программы Intervideo WinDVD

InterVideo WinDVD — программа, позволяющая воспроизводить видеофильмы, записанные на компакт-дисках и DVD-дисках. Программа WinDVD предварительно загружена на диск переносного компьютера, но не установлена.

Установка программы WinDVD

Прежде чем вставлять DVD-диск в дисковод, рекомендуется установить приложение WinDVD, используя для этого служебную программу установки программного обеспечения.



Данное приложение не установится успешно на переносном компьютере, если он не оснащен оптическим дисководом (встроенным или подсоединенным через отсек MultiBay или дополнительный портовый расширитель), поддерживающим стандарт DVD+R.

Чтобы установить приложение WinDVD, запустите служебную программу установки программного обеспечения, выполнив следующие действия.

- **В Windows 2000** нажмите кнопку «Пуск» и последовательно выберите пункты «Программы», «Software Setup» (установка программного обеспечения).
- **В Windows XP** нажмите кнопку «Пуск» и последовательно выберите пункты «Все программы», «Software Setup» (установка программного обеспечения).

Откроется окно мастера установки со списком приложений. Выберите программу WinDVD и следуйте инструкциям на экране.



Некоторые DVD-диски содержат программы воспроизведения DVD, созданные компаниями, являющимися независимыми производителями программного обеспечения, например программу PCFriendly. При загрузке DVD-диска, содержащего программу-проигрыватель другой компании, не Hewlett-Packard, *до установки программы WinDVD* будет выдан запрос на установку именно этой программы, а не WinDVD. Если предпочтение отдается WinDVD, отмените установку проигрывателя, не принадлежащего Hewlett-Packard, и закройте окно установки программ.

Для запуска программы WinDVD при отключенном автозапуске, выполните следующие действия.

- В Windows 2000 нажмите кнопку «Пуск» и последовательно выберите пункты «Программы», «InterVideo WinDVD», «InterVideo WinDVD».
- В Windows XP нажмите кнопку «Пуск» и последовательно выберите пункты «Все программы», «InterVideo WinDVD», «InterVideo WinDVD».

Для получения дополнительных сведений по использованию приложения WinDVD выберите в меню программы WinDVD пункт «Справка».

Воспроизведение видео компакт-дисков и DVD-дисков

Помимо указаний в файле справки программы WinDVD при работе с DVD-дисками могут оказаться полезными следующие советы.

- Если используется дополнительно поставляемый портовый расширитель, подсоедините к нему или отсоедините от него переносной компьютер *перед* воспроизведением DVD-диска (а не во время воспроизведения).
- Для достижения наилучшего качества воспроизведения сохраните открытые файлы и закройте все открытые приложения перед воспроизведением DVD-диска.
- Если отображается сообщение об ошибке «Playback Of Content From This Region Is Not Permitted» (воспроизведение содержимого невозможно для данного региона), остановите воспроизведение, измените настройку региона, как описано ниже, а затем вновь включите воспроизведение DVD-диска.



После загрузки DVD-диска возможна короткая пауза перед автозапуском программы WinDVD и воспроизведением диска.

Изменение региональных настроек

Большинство DVD-дисков, содержимое которых защищено авторским правом, содержат также региональные коды. Региональные коды позволяют защищать авторские права в различных странах.

DVD-диск, содержащий региональный код, можно воспроизвести только в том случае, если код соответствует региональной настройке дисковода DVD-дисков.

Если код диска не соответствует региональной настройке дисковода, при загрузке DVD-диска будет выведено сообщение об ошибке «Playback Of Content From This Region Is Not Permitted» (воспроизведение содержимого невозможно для данного региона). Для воспроизведения DVD-диска необходимо изменить региональную настройку. DVD-дисковода.



ОСТОРОЖНО! Региональная настройка дисковода для DVD-дисков может быть изменена только 5 раз.

- После пятого изменения выбранный код региона становится постоянным.
- Количество оставшихся возможных изменений кода региона отображается в поле «Remaining Times Until Permanent» (Оставшееся количество изменений) окна программы WinDVD. Число, отображающееся в данном поле, включает последнее пятое изменение.

Для изменения региональных настроек дисковода выполните следующие действия.

1. Запустите программу WinDVD, выполнив одно из следующих действий.
 - ☐ Щелкните значок цифрового проигрывателя на панели задач.
 - ☐ В **Windows 2000** нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно пункты «Программы», «InterVideo WinDVD», «InterVideo WinDVD».
 - ☐ В **Windows XP** нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно пункты «Все программы», «InterVideo WinDVD» и «InterVideo WinDVD».

2. Щелкните правой кнопкой мыши в окне проигрывателя WinDVD.
3. Выберите пункт меню «Установка».
4. С помощью переключателя укажите регион.
5. Нажмите кнопку ОК.

Запись компакт-дисков с помощью программного обеспечения Easy CD & DVD Creator 6 компании Roxio

Easy CD & DVD Creator 6 — специальная программа, позволяющая записывать и копировать оптические диски. Прежде чем можно будет записывать компакт-диски, необходимо установить данное приложение, используя установочный компакт-диск, входящий в комплект поставки переносного компьютера.



Если оптический дисковод поддерживает работу с форматом DVD+RW, для хранения больших объемов данных можно использовать DVD-диски, записываемые с помощью программы Easy CD & DVD Creator 6. Сведения по записи на DVD-диски фильмов см. в разделе “Запись DVD-дисков с помощью программы WinDVD Creator компании InterVideo”, далее в этой главе.

При установке на переносном компьютере программы Easy CD & DVD Creator значок Roxio Easy CD & DVD Creator 6 появляется в следующем месте.

- **В Windows 2000** для доступа к значку следует нажать кнопку «Пуск» и последовательно выбрать пункты меню «Программы», «Roxio Easy CD & DVD Creator 6».
- **В Windows XP** для доступа к значку следует нажать кнопку «Пуск» и последовательно выбрать пункты меню «Все программы», «Roxio Easy CD & DVD Creator 6».

Общие сведения о возможностях программного обеспечения Easy CD & DVD Creator 6

Программное обеспечение Easy CD & DVD Creator 6 состоит из следующих 4 приложений.

Приложение	Выполняемая функция
Приложение Disc Copier (копирование дисков)	Создание резервных копий личных дисков.
Приложение Creator Classic	Создание резервных копий компакт-дисков или архивов файлов на жестком диске.
Приложение Drag-to-Disc (перетаскивание на диск)	Перетаскивание файлов на компакт-диск или DVD-диск и автоматическая запись данных выполняются подобно файловым операциям на гибком диске. Приложение Drag-to-Disc не копирует и не записывает аудиофайлы.
Приложение Roxio Label Creator	Создание персональных этикеток для личных дисков.



Дополнительные приложения, которые описываются в интерактивном руководстве пользователя по программе Roxio Easy CD & DVD Creator 6, отсутствуют в комплекте поставки переносного компьютера данной модели.

Для доступа к этим приложениям может использоваться главное меню или окно «Home» (начало). Чтобы открыть окно «Home» (начало), выполните следующие действия.

- В **Windows 2000** нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно пункты меню «Программы», «Roxio Easy CD & DVD Creator 6», «Начало».

- **В Windows XP** нажмите кнопку «Пуск» и последовательно выберите пункты меню «Все программы», «Roxio Easy CD & DVD Creator 6», «Начало».



Дополнительные сведения по приложениям, функциям и применению Easy CD & DVD Creator 6 см. в интерактивном руководстве пользователя по Roxio Easy CD & DVD Creator 6. Чтобы получить доступ к интерактивному руководству, выполните следующие действия.

- **В Windows 2000** нажмите кнопку «Пуск» и последовательно выберите пункты меню «Программы», «Roxio Easy CD & DVD Creator 6», «Руководство пользователя».
- **В Windows XP** нажмите кнопку «Пуск» и последовательно выберите пункты меню «Все программы», «Roxio Easy CD & DVD Creator 6», «Руководство пользователя».

Подготовка к использованию программного обеспечения Easy CD & DVD Creator 6



ОСТОРОЖНО! Во избежание потери данных и повреждения компакт-дисков или DVD-дисков соблюдайте следующие правила.

- Прежде чем записывать компакт-диск, подсоедините переносной компьютер к надежному внешнему источнику питания. Не записывайте компакт-диск, когда переносной компьютер работает от аккумуляторной батареи.
- Перед записью компакт-диска закройте все открытые приложения (в том числе экранные заставки и антивирусные программы), за исключением программного обеспечения Easy CD and DVD Creator 6.
- Не копируйте данные с компакт-диска непосредственно на другой компакт-диск или с сетевого диска на компакт-диск. Вместо этого сначала копируйте данные с компакт-диска или сетевого диска на жесткий диск, а затем уже копируйте с жесткого диска на компакт-диск.
- При записи компакт-диска не вводите ничего с клавиатуры и не перемещайте переносной компьютер. Вибрации могут помешать процессу записи.

Выбор записываемого носителя

Компания Hewlett–Packard рекомендует использовать высококачественные носители, поддерживающие максимальную скорость дисковода оптических дисков. На переносном компьютере может выполняться запись или копирование данных на однократно записываемые, нестираемые компакт–диски (CD–R) и на перезаписываемые компакт–диски (CD–RW).



Для записи данных на компакт–диск следует использовать чистые однократно записываемые диски CD–R или перезаписываемые диски CD–RW, сеанс записи на которые не закрыт. Дополнительные сведения по выбору носителей для использования с программным обеспечением Easy CD & DVD Creator 6 см. в интерактивном руководстве пользователя по Easy CD & DVD Creator 6.

Ответ на запрос UDF

При первой загрузке в дисковод компакт-диск может быть выдан запрос на установку программы Universal Disk Format (UDF) Reader.

Некоторые модели переносных компьютеров поставляются с предварительно установленной программой UDF Reader. Если программа UDF Reader установлена на переносном компьютере, компакт-диск, записанный с помощью приложения Drag-to-Disc, может читаться на совместимом оптическом дисковом без приложения Drag-to-Disc, при условии что в процессе извлечения диска был установлен параметр «Make this disc readable on any CD-ROM or DVD-ROM drive» (сделать данный диск читаемым на любом дисковом CD-ROM или DVD-ROM).

Форматирование записываемого носителя

Для записи данных на диск с помощью приложения Drag-to-Disc используйте компакт-диск, сформатированный под это приложение. Чистые диски автоматически форматируются приложением Drag-to-Disc.



Полное форматирование диска приложением Drag-to-Disc может занимать до 45 минут.

Для записи данных на компакт-диск с помощью приложения Creator Classic или Disc Copier не используйте компакт-диск, сформатированный под приложение Drag-to-Disc, и не стирайте данные с перезаписываемого диска для его повторного использования.

Для форматирования диска вручную, чтобы его можно было использовать с приложением Creator Classic или Disc Copier, выполните следующие действия.

1. Вставьте диск в оптический дисковод.
2. Запустите приложение Drag-to-Disc, выполнив следующие операции.

- ❑ **В Windows 2000** нажмите кнопку «Пуск» и последовательно выберите пункты меню «Программы», «Roxio Easy CD & DVD Creator 6», «Drag-to-Disc».
 - ❑ **В Windows XP** нажмите кнопку «Пуск» и последовательно выберите пункты меню «Все программы», «Roxio Easy CD & DVD Creator 6», «Drag-to-Disc».
3. Откройте меню приложения Drag-to-Disc.
 4. Выберите пункт «Manually Format Disc» (форматирование диска вручную) и установите параметры форматирования.
 - ❑ Чтобы отформатировать диск для использования только с приложением Drag-to-Disc, выберите «Quick Format» (быстрое форматирование).
 - ❑ Чтобы отформатировать диск для использования с другими приложениями, выберите «Full Format» (полное форматирование).
 5. Нажмите кнопку ОК.

Запись компакт-дисков

Сведения по записи компакт-дисков см. в интерактивном руководстве пользователя по программному обеспечению Roxio Easy CD & DVD Creator 6.

Стирание данных с перезаписываемого носителя с помощью Roxio Easy CD & DVD Creator 6



Данные на дисках CD-R и DVD+R не доступны для стирания. Только диски CD-RW и DVD+RW могут использоваться для выполнения следующих действий.



Полное стирание данных с перезаписываемых носителей в приложении Drag-to-Disc или Creator Classic может занимать до 45 минут.

Стирание данных с перезаписываемых носителей с помощью приложения Drag-to-Disc

Чтобы стереть с перезаписываемого носителя данные, записанные с помощью приложения Drag-to-Disc, выполните следующие действия.

1. Вставьте компакт-диск в дисковод оптических дисков.
2. Запустите приложение Drag-to-Disc, выполнив следующие действия.
 - ❑ В **Windows 2000** нажмите кнопку «Пуск» и последовательно выберите пункты меню «Программы», «Roxio Easy CD & DVD Creator 6», «Drag-to-Disc».
 - ❑ В **Windows XP** нажмите кнопку «Пуск» и последовательно выберите пункты меню «Все программы», «Roxio Easy CD & DVD Creator 6», «Drag-to-Disc».
3. Откройте меню приложения Drag-to-Disc.
4. Выберите пункт «Erase Disc» (стирание диска).
5. Нажмите кнопку ОК.

Стирание данных с перезаписываемых носителей с помощью приложения Creator Classic

Чтобы стереть данные с перезаписываемого носителя, отформатированного приложением Creator Classic, выполните следующие действия.

1. Вставьте компакт-диск в дисковод оптических дисков.
2. Запустите приложение Creator Classic, выполнив следующие действия.
 - ❑ **В Windows 2000** нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно пункты меню «Программы», «Roxio Easy CD & DVD Creator 6», «Creator Classic».
 - ❑ **В Windows XP** нажмите кнопку «Пуск», и выберите последовательно пункты меню «Все программы», «Roxio Easy CD & DVD Creator 6», «Creator Classic».
3. В окне «Source» (источник) выберите оптический дисковод с диском, который необходимо стереть.
4. В меню приложения Creator Classic выберите команду «Erase Disc» (стереть диск).

Параметры программного обеспечения Easy CD & DVD Creator 6

Для использования программ Drag-to-Disc, Creator Classic и Disc Copier необходимо выбрать стандартные параметры, перечисленные в следующей таблице. Эти параметры совместимы. Например, параметры для программы Drag-to-Disc не вызывают конфликта с параметрами для программы Disc Copier.

Приложение	Необходимые настройки
Приложение Drag-to-Disc	Включение автоматического распознавания дисков*
Приложение Creator Classic	Disable Disk-at-Once (отключение Disk-at-Once)** и Enable Track-at-Once (включение Track-at-Once)**
Приложение Disc Copier	Disable Disk-at-Once (отключение Disk-at-Once)

*Параметр автоматического распознавания диска настраивается в операционной системе.

**«Disk-at-Once» (запись диска за сеанс) и «Track-at-Once» (запись дорожки за сеанс) являются методами записи, которые отображаются в окне «Record Setup» (установка записи) после начала записи компакт-диска.

Методы записи Track-at-Once и Disc-at-Once описываются в следующей таблице.

Метод записи	Описание
Метод записи Track-at-Once (запись дорожки за сеанс)	Данные записываются на диск за несколько проходов и за один раз может копироваться вся дорожка или файл данных. Дополнительные параметры позволяют указать будет ли при завершении работы с диском закрываться сеанс записи.
Метод записи Disc-at-Once (запись диска за сеанс)	За сеанс на диск записываются все данные и в конце записи закрывается сеанс и диск.

Дополнительные сведения по настройкам методов записи Track-at-Once и Disc-at-Once см. в интерактивном руководстве пользователя *Roxio Easy CD и DVD Creator 6*.

Запись DVD-дисков с помощью программы WinDVD Creator компании InterVideo

Программа WinDVD Creator компании InterVideo позволяет создавать, разрабатывать и редактировать фильмы и записывать их на DVD-диски. Прежде чем записывать DVD-диски, следует установить данное приложение, воспользовавшись установочным компакт-диском, поставляемым вместе с некоторыми переносными компьютерами. Установка данного приложения не будет успешной, если переносной компьютер не оснащен оптическим дисководом (встроенным или подсоединенным через отсек MultiBay или дополнительно поставляемый портовый расширитель), поддерживающим стандарт DVD+RW.

Подготовка к использованию программы InterVideo WinDVD Creator



ОСТОРОЖНО! Во избежание потери данных и повреждения DVD-дисков соблюдайте следующие рекомендации.

- Прежде чем записывать DVD-диск, подсоедините переносной компьютер к надежному внешнему источнику питания. Не записывайте DVD-диск, когда переносной компьютер работает от аккумуляторной батареи.
- Перед записью DVD-диска закройте все открытые приложения (в том числе экранные заставки и антивирусные программы), за исключением программного обеспечения InterVideo WinDVD Creator.
- Не копируйте данные с DVD-диска непосредственно на другой DVD-диск или с сетевого диска на DVD-диск. Вместо этого сначала копируйте данные с DVD-диска или сетевого диска на жесткий диск, а затем уже копируйте с жесткого диска на DVD-диск.
- При записи DVD-диска не вводите ничего с клавиатуры и не перемещайте переносной компьютер. Вибрации могут помешать процессу записи.

Выбор записываемого носителя

Компания Hewlett–Packard рекомендует использовать высококачественные носители, поддерживающие максимальную скорость дисковода оптических дисков. Переносной компьютер позволяет записывать или копировать данные на однократно записываемые, нестираемые диски (DVD+R) и на перезаписываемые DVD–диски (DVD+RW).



Для записи данных на DVD–диск следует использовать чистые диски DVD+R или перезаписываемые диски DVD+RW, сеанс записи на которые не закрыт. Для получения дополнительных сведений по выбору носителей для использования с программой WinDVD Creator выберите в меню программы WinDVD Creator пункт «Справка».

Запись DVD-дисков

Чтобы запустить программу WinDVD Creator компании InterVideo, выполните следующие действия.

- **В Windows 2000** нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно пункты меню «Программы», «InterVideo WinDVD Creator», «InterVideo WinDVD Creator».
- **В Windows XP** нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно пункты меню «Все программы», «InterVideo WinDVD Creator» и «InterVideo WinDVD Creator».

Для получения дополнительных сведений по записи DVD-дисков выберите в меню программы WinDVD Creator пункт «Справка».

Система управления компьютером Intelligent Manageability

Система HP Intelligent Manageability обеспечивает базирующиеся на отраслевых стандартах решения управления настольными компьютерами, рабочими станциями и переносными компьютерами, объединенными в сеть.

Система обладает следующими основными возможностями и характеристиками по управлению пользовательскими компьютерами.

- Первоначальное развертывание программного обеспечения.
- Удаленная установка системы.
- Управление программным обеспечением и обновление программ.
- Обновления ПЗУ.
- Сопровождение и защита компьютерного обеспечения (оборудование и программное обеспечение, установленное на компьютере).
- Уведомление о неисправностях и восстановление некоторых компонентов оборудования и системного программного обеспечения.



Поддержка некоторых функций, описанных в данной главе, может изменяться в зависимости от модели компьютера и/или версии программного обеспечения системы управления, установленного на переносном компьютере.

Настройка и развертывание

Компьютеры Hewlett–Packard поступают с предварительно установленной системой программного обеспечения. Первоначальное программное обеспечение настраивается во время первой установки компьютера. После непродолжительного процесса «распаковки» программного обеспечения персональный компьютер готов к работе.

Для развертывания (распространения) специального программного обеспечения могут использоваться следующие способы.

- Установка дополнительных прикладных программ после «распаковки» предварительно установленной системы программного обеспечения
- Использование программных средств развертывания, таких как Altiris Deployment Solutions, для замены предустановленного программного обеспечения в соответствии с требованиями пользователя.
- Использование процесса клонирования дисков, чтобы скопировать содержание с одного жесткого диска на другой

Метод развертывания, которым следует воспользоваться, зависит от вычислительной среды и используемых процессов конкретной организации. Для получения дополнительных сведений по выбору наилучшего метода развертывания для конкретной организации посетите веб-узел компании Hewlett–Packard по адресу <http://www.hp.com/go/pcsolutions>.



Для получения дополнительной помощи по восстановлению системного программного обеспечения, по управлению конфигурацией компьютера и устранению неисправностей, а также по управлению энергопотреблением см. компакт-диск со средствами восстановления системы, служебную программу настройки компьютера и используйте другие возможности системы.

Управление программным обеспечением и обновление программ

Компания Hewlett–Packard предоставляет несколько программных средств для управления программным обеспечением и для обновления программ на пользовательских персональных компьютерах — диспетчер HP Client Manager, программное решение Altiris; Altiris PC Transplant Pro и диспетчер System Software Manager.

Диспетчер HP Client Manager

Диспетчер HP Client Manager Software (HP CMS) объединяет технологию HP Intelligent Manageability с программным обеспечением Altiris. Диспетчер HP Client Manager Software предоставляет для устройств компании Hewlett–Packard превосходные возможности по управлению оборудованием, которые включают следующие функции.

- Детальный просмотр перечня оборудования для управления компьютерными компонентами.
- Диагностика и наблюдение за *состоянием ПК*.
- Сообщение через Интернет о наиболее важных для ведения бизнеса событиях, таких как предупреждения о перегреве компьютеров, о дефиците памяти и т. п.
- Удаленное обновление системного программного обеспечения, например, драйверов устройств и ПЗУ системы ввода–вывода (BIOS).



При использовании диспетчера HP Client Manager Software с дополнительно поставляемым программным обеспечением Altiris Solutions (приобретается отдельно) могут добавляться дополнительные возможности. Дополнительные сведения см. в разделе «[Программное обеспечение Altiris Solutions](#)» далее в этой главе.

Для получения дополнительных сведений по диспетчеру HP Client Manager посетите веб–узел компании Hewlett–Packard по адресу <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Программное обеспечение Altiris Solutions

При использовании диспетчера HP Client Manager Software (установленного на клиентском компьютере) с программным обеспечением Altiris Solution (установленным на компьютере администратора), диспетчер HP Client Manager Software предоставляет расширенные возможности управления компьютерами. Диспетчер HP Client Manager Software обеспечивает централизованное управление оборудованием клиентских устройств компании Hewlett–Packard в следующих областях жизненного цикла информационных технологий.

- Управление запасными и основными компьютерными средствами.
 - ❑ Контроль за соблюдением лицензий на программное обеспечение.
 - ❑ Сопровождение компьютеров и подготовка отчетов.
 - ❑ Отслеживание основных средств и сведений по контрактам на аренду компьютеров.
- Развертывание и перемещение системного программного обеспечения.
 - ❑ Перемещение Windows 2000/XP.
 - ❑ Развертывание системы.
 - ❑ Перемещение индивидуальных данных (личных пользовательских настроек).
- Справочная служба и устранение неполадок.
 - ❑ Управление мандатами справочной службы.
 - ❑ Дистанционное устранение неисправностей.
 - ❑ Дистанционное разрешение проблем.
 - ❑ Восстановление систем клиентов после аварий.

- Управления программным обеспечением и операционной средой.
 - Текущее управление клиентскими компьютерами.
 - Развертывание системного программного обеспечения компании Hewlett–Packard.
 - Самовосстановление приложений (способность распознавать и устранять некоторые неполадки приложений).

Программное обеспечение Altiris Solutions предоставляет простые в использовании возможности распространения программ. На некоторых моделях настольных и переносных компьютеров агент системы управления Altiris включается как часть предварительно загруженного программного обеспечения. Данный агент обеспечивает связь с программным обеспечением Altiris Solutions, которое может использоваться для завершения развертывания нового оборудования или для перемещения индивидуальных настроек в новую операционную систему с помощью простых в использовании мастеров.

При использовании программного обеспечения Altiris Solutions совместно с диспетчером System Software Manager или с диспетчером HP Client Manager Software администраторы могут также обновлять ПЗУ базовой системы ввода вывода и драйверы устройств с центрального пульта управления.

Для получения дополнительных сведений посетите веб-узел компании Hewlett–Packard по адресу <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Программное обеспечение Altiris PC Transplant Pro

Программное обеспечение Altiris PC Transplant Pro позволяет сохранять прежние настройки, параметры, данные и быстро, без проблем переносить их в новую операционную среду.

Для получения дополнительных сведений посетите веб-узел компании Hewlett-Packard по адресу <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Диспетчер System Software Manager

Диспетчер System Software Manager (SSM) является служебной программой, позволяющей обновлять системное программное обеспечение одновременно на нескольких компьютерах. При запуске в системе клиентского ПК средство SSM определяет имеющиеся версии программ и устройств, а затем производит обновление соответствующего программного обеспечения из центрального архива данных, известного также под названием «файловое хранилище». Версии драйверов, содержащиеся на веб-узле загрузки драйверов и на компакт-диске *Support Software* (вспомогательные программы), помечаются специальным значком, если они поддерживаются диспетчером SSM. Для загрузки служебной программы SSM или получения дополнительных сведений о ней посетите Web-узел компании Hewlett-Packard по адресу <http://www.hp.com/go/ssm>.

Служебная программа MultiBoot

Загрузочный носитель или плата сетевого интерфейса содержит файлы, необходимые для запуска и правильной работы компьютера. Служебная программа MultiBoot, отключенная по умолчанию, позволяет распознавать устройства и управлять последовательностью загрузки системы с этих устройств при запуске компьютера.

В число загрузочных устройств входят оптические диски, такие как компакт- и DVD-диски; загрузочные дискеты, а также плата сетевого интерфейса (NIC).



Некоторые устройства, такие как USB-устройства и плата сетевого интерфейса (NIC — Network Interface Card), прежде чем войти в список последовательности загрузки, должны быть включены в программе настройки компьютера. Дополнительные сведения см. в данной главе, в разделе [«Включение загрузочных устройств в программе настройки компьютера»](#).

Общие сведения о стандартной последовательности загрузки

По умолчанию, если в системе имеется несколько загрузочных устройств, то при запуске переносного компьютера выбранные устройства, входящие в список загрузки, опрашиваются в заданном порядке.

При каждой загрузке система сначала ищет накопители, которые загружаются как диск «А». Если не удастся найти накопитель, загружающийся как диск «А», система ищет накопитель, загружающийся как диск «С».

Устройствами, распознаваемыми как диск «А», могут быть оптические дисководы и накопители гибких дисков. Устройствами, распознаваемыми как диск «С», могут быть оптические дисководы и основные жесткие диски.

Основной жесткий диск может загружаться только как устройство «С». Плата сетевого интерфейса не имеет назначенной буквы диска.



Дисковод оптических дисков (CD-ROM) может загружаться как диск «А» или «С» в зависимости от формата компакт-диска. Большинство загрузочных компакт-дисков загружаются как диск «А». Если имеется компакт-диск, который загружается как диск «С», система будет пытаться загрузиться с дисковода гибких дисков, прежде чем она загрузится с компакт-диска.

Переносной компьютер по умолчанию опрашивает в заданной последовательности включенные загрузочные устройства.

Последовательность поиска загрузочного устройства можно изменить, запустив программу режима с несколькими вариантами загрузки (MultiBoot) и указав новую последовательность загрузки (называемую также *порядком загрузки*). В качестве альтернативы можно использовать экспресс-меню с несколькими вариантами загрузки, предусматривающее вывод запроса о расположении загрузочного устройства при каждом запуске или перезагрузке компьютера.

В приведенном ниже списке указывается порядок, в котором дискам присваиваются номера. (Фактическая последовательность загрузки может изменяться в зависимости от конфигурации.)

■ Стандартная последовательность устройств, которые загружаются как диск «А».

1. Вставленный в отсек портового расширителя или во внешний отсек MultiBay дисковод оптических дисков, содержащий диск, который загружается как диск «А».
2. Дисковод гибких дисков, вставленный в отсек MultiBay портового расширителя или во внешний отсек MultiBay.

■ Стандартная последовательность устройств, которые загружаются как диск «С».

1. Встроенный оптический дисковод или дисковод оптических дисков, подключенный к портовому расширителю Port Replicator MultiBay или к внешнему устройству MultiBay, содержащий диск, который загружается как диск «С» Встроенный оптический дисковод или оптический дисковод, вставленный в отсек MultiBay портового расширителя или во внешний отсек MultiBay, диск которого загружается как диск «С».
2. Жесткий диск, установленный в отсеке жесткого диска.
3. Жесткий диск, вставленный в отсек MultiBay портового расширителя или во внешний отсек MultiBay.



Поскольку плата сетевого интерфейса не имеет назначенной буквы диска, изменение порядка ее загрузки не влияет на обозначение других устройств.

Включение загрузочных устройств в программе настройки компьютера

Переносной компьютер можно запустить с USB-устройства или платы сетевого интерфейса только при условии, что они *включены* в список загрузки.

Чтобы включить устройство или расположение для добавления в список загрузки MultiBoot, выполните следующие действия.

1. Для запуска программы настройки компьютера включите или перезагрузите компьютер. Когда в левом нижнем углу экрана будет выведено сообщение «F10 = ROM Based Setup», нажмите клавишу **F10**.
 - ❑ Чтобы выбрать другой язык, нажмите клавишу **F2**.
 - ❑ Чтобы получить инструкции по перемещению в программе, нажмите клавишу **F1**.
2. С помощью клавиш со стрелками выберите в меню «Advanced» (дополнительно) команду «Device Options» (параметры устройств).
 - ❑ Чтобы включить загрузочный носитель в USB-дисковом или в дисковом, установленном в портовый расширитель, выберите значение «Enable USB legacy support» (включить поддержку USB более ранних версий).
 - ❑ Чтобы включить плату сетевого интерфейса NIC, выберите значение «Internal Network adapter boot» (загрузка через внутренний сетевой адаптер).
3. Чтобы выйти из программы настройки компьютера и сохранить внесенные изменения настройки, выберите в меню «File» (файл) команду «Save Changes and Exit» (сохранить изменения и выйти) с помощью клавиш перемещения курсора и следуйте инструкциям на экране.

Новые значения параметров устанавливаются при выходе из программы настройки и начинают действовать при перезагрузке переносного компьютера.



Чтобы во время загрузки компьютера подключиться с помощью платы NIC к серверу PXE (Preboot EXecution Environment) или RPL (Remote Program Load), *не* используя список загрузки MultiBoot, быстро нажмите клавишу **F12** в момент кратковременного появления в правом нижнем углу экрана сообщения о загрузке сетевой службы Network Service Boot.

Общие сведения о списке последовательности загрузки

Перед изменением последовательности запуска примите во внимание следующие особенности.

- При перезагрузке переносного компьютера после изменения порядка загрузки поиск загрузочного устройства производится только среди основных (первых) устройств каждого типа.

Пусть, например, переносной компьютер, подсоединен к портовому расширителю с оптическим дисководом и дисководом гибких дисков.

В стандартной последовательности загрузки оптический дисковод имеет приоритет перед дисководом гибких дисков. Однако в том случае, если системе не удастся загрузиться с оптического дисковода (потому что в нем отсутствует диск или имеющийся диск не является загрузочным), она не пытается загружаться с дисковода гибких дисков. Вместо этого сначала делается попытка загрузиться с первого жесткого диска.

- При смене последовательности загрузки изменяются также буквы дисков различных устройств. Например, если запуск компьютера выполняется с оптического диска, который загружается как диск «С», соответствующий оптический дисковод становится устройством «С», а жесткий диск, установленный в отсеке жесткого диска, становится диском «D».

- Загрузка с платы сетевого интерфейса не влияет на буквы логических дисков, так как ей буква диска не назначается.
- Дисководы, установленные в портовом расширителе, распознаются в последовательности загрузки как внешние устройства USB и должны быть включены в программе настройки компьютера.

Настройка параметров списка загрузки MultiBoot

Существует два способа использования режима с несколькими вариантами загрузки.

- Настройка новой последовательности загрузки, используемой по умолчанию при каждом запуске переносного компьютера.
- Использование различных последовательностей загрузки с применением экспресс-функции. При использовании этой функции при каждом запуске или перезагрузке переносного компьютера запрашивается загрузочное устройство.

Настройка новой последовательности загрузки, используемой по умолчанию

Чтобы установить с помощью программы настройки компьютера последовательность загрузки, используемую при каждом запуске и перезапуске переносного компьютера, выполните следующие действия.

1. Запустите программу настройки компьютера путем включения или перезагрузки компьютера. Когда в левом нижнем углу экрана будет выведено сообщение «F10=ROM Based Setup», нажмите клавишу **F10**.
 - Чтобы выбрать другой язык, нажмите клавишу **F2**.
 - Чтобы получить инструкции по перемещению в программе, нажмите клавишу **F1**.

2. С помощью клавиш со стрелками в меню «Advanced» (дополнительно) выберите команду «Device Options» (параметры устройств) и нажмите клавишу **ENTER**.
3. В поле режима с несколькими вариантами загрузки (MultiBoot) выберите значение «Enable» (включить).
4. В полях «Boot Order» (последовательность загрузки) укажите требуемый порядок загрузки.
5. Чтобы выйти из программы настройки компьютера и сохранить внесенные изменения настройки, выберите в меню «File» (файл) команду «Save Changes and Exit» (сохранить изменения и выйти) с помощью клавиш со стрелками и следуйте инструкциям на экране.

Новые значения параметров устанавливаются при выходе из программы настройки и начинают действовать при перезагрузке переносного компьютера.

Настройка экспресс-запроса списка загрузки MultiBoot

Чтобы установить с помощью программы настройки компьютера режим, при котором меню расположения загрузочного устройства MultiBoot отображается при каждом запуске или перезапуске переносного компьютера, выполните следующие действия.

1. Запустите программу настройки компьютера путем включения или перезагрузки переносного компьютера. Когда в левом нижнем углу экрана будет выведено сообщение «F10=ROM Based Setup», нажмите клавишу **F10**.
 - ☐ Чтобы выбрать другой язык, нажмите клавишу **F2**.
 - ☐ Чтобы получить инструкции по перемещению в программе, нажмите клавишу **F1**.

2. С помощью клавиш со стрелками в меню «Advanced» (дополнительно) выберите команду «Device Options» (параметры устройств) и нажмите клавишу **ENTER**.
3. В поле «Express Boot Popup Delay (Sec)» (задержка меню экспресс-загрузки) установите время в секундах, в течение которого будет отображаться меню расположения загрузочного устройства до переключения на текущий список загрузки. (Если указать значение 0, то меню экспресс-режима отображаться не будет.)
4. Чтобы выйти из программы настройки компьютера и сохранить внесенные изменения настройки, выберите в меню «File» (файл) команду «Save Changes and Exit» (сохранить изменения и выйти) с помощью клавиш со стрелками и следуйте инструкциям на экране.

Новые значения параметров устанавливаются при выходе из программы настройки и начинают действовать при перезагрузке переносного компьютера.

Ввод параметров экспресс-режима с несколькими вариантами загрузки

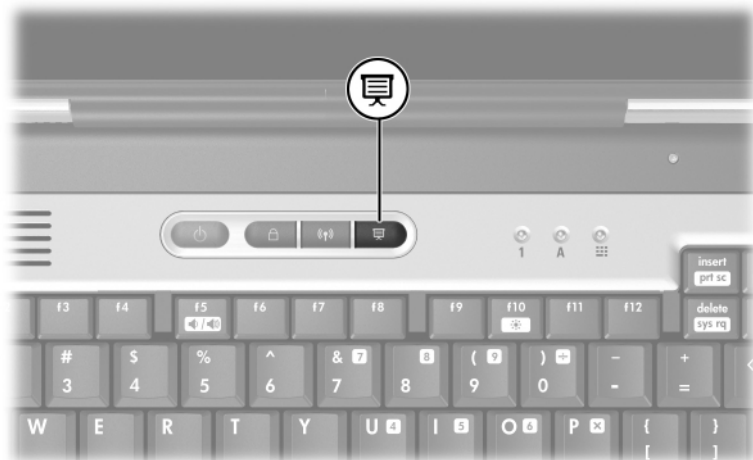
При отображении меню экспресс-загрузки во время запуска выполните следующие действия.

- Чтобы указать расположение загрузочного устройства, выберите соответствующий параметр в меню экспресс-режима загрузки, а затем нажмите клавишу **ENTER**.
- Во избежание перехода к стандартному порядку загрузки во время задержки нажмите любую клавишу. Переносной компьютер не загрузится до тех пор, пока не будет выбрано расположение загрузочного устройства и нажата клавиша **ENTER**.
- Для загрузки переносного компьютера с использованием текущей настройки режима с несколькими вариантами загрузки дождитесь окончания интервала задержки.

Режим презентации

Клавиша быстрого запуска режима презентации является единственной, которая может программироваться пользователем. Остальные клавиши быстрого запуска — блокировки QuickLock и Вкл./Выкл. устройства беспроводной связи — программируются на заводе и настройки этих клавиш не могут изменяться пользователем.

Клавиша быстрого запуска режима презентации включает и выключает режим презентации. При включении режима презентации открывается приложение, папка, файл или веб-узел, в зависимости от того, что было задано пользователем. Изображение одновременно появляется на экране переносного компьютера и внешнем устройстве, подсоединенном к разъему внешнего монитора или гнезду видеовыхода S-Video на задней панели либо к соответствующим разъемам на дополнительно поставляемом портовом расширителе. Дополнительные сведения о клавишах быстрого запуска см. в главе «Указывающие устройства и клавиатура» *Руководства по работе с оборудованием* на компакт-диске *Библиотека документов*.



Настройки режима презентации можно изменить с помощью программы клавиш быстрого запуска. Эта программа поддерживает использование клавиш быстрого запуска и сочетаний клавиш на клавиатуре переносного компьютера и внешней клавиатуре. Внешняя клавиатура может подсоединяться к разъему USB переносного компьютера или к дополнительно поставляемому портовому расширителю.

Открытие программы клавиш быстрого запуска

При первом нажатии клавиши режима презентации откроется диалоговое окно приветствия. Оно позволяет путем программирования клавиши режима презентации обеспечить автоматическое открытие необходимого объекта презентации и настройку характеристик видео и параметров питания для оптимального просмотра. Можно также указать, должно ли окно приветствия открываться каждый раз при нажатии клавиши режима презентации.

Если в диалоговом окне приветствия установлен флажок «Don't Show me this Dialog Box Again» (не выводить это окно в дальнейшем), для изменения настроек потребуется открыть программу клавиш быстрого запуска. Чтобы открыть программу клавиш быстрого запуска, выполните следующие действия.

- **В Windows 2000** нажмите кнопку «Пуск», выберите последовательно пункт меню «Панель управления» и щелкните значок «Quick Launch Buttons» (клавиши быстрого запуска).
- **В Windows XP** нажмите кнопку «Пуск», выберите последовательно команды «Панель управления», «Принтеры и другое оборудование» и щелкните значок «Quick Launch Buttons» (клавиши быстрого запуска).

Программу клавиш быстрого запуска можно также открыть с помощью значка на панели задач или на рабочем столе. Чтобы добавить значок на панель задач или рабочий стол, откройте программу клавиш быстрого запуска. Перейдите на вкладку «Дополнительно». Установите флажок «Show icon on the taskbar» (отобразить значок на панели задач), чтобы добавить значок на панель задач. Дважды щелкните этот значок, чтобы открыть программу клавиш быстрого запуска. Щелкнув значок левой кнопкой мыши, можно изменить текущую схему. Если щелкнуть значок правой кнопкой, отобразятся следующие элементы меню.

- **«Adjust Quick Launch Buttons Properties»**
(настроить свойства клавиш быстрого запуска):
открывает программу клавиш быстрого запуска.
- **«Hide Icon» (скрыть значок):** удаляет значок с системной панели.

Чтобы поместить ярлык программы клавиш быстрого запуска на рабочий стол, установите флажок «Show icon on the desktop» (отобразить значок на рабочем столе). Чтобы открыть программу клавиш быстрого запуска с рабочего стола, дважды щелкните этот ярлык.

Изменение параметров режима презентации

Поле «Item to Open» (открываемый элемент) позволяет указать, какой файл, приложение, веб-узел или папка будет открываться при нажатии клавиши режима презентации. Можно выполнить поиск элемента, нажав кнопку «Browse» (обзор), или выбрать недавно запрограммированный объект презентации, нажав кнопку со стрелкой вниз в поле «Item to Open» (открываемый элемент).

Поля «Video Mode» (режим видео) и «Power Schemes» (схемы питания) позволяют управлять свойствами видео и питания для режима презентации. Нажмите кнопку со стрелкой вниз, чтобы указать режим видео.

По умолчанию приняты следующие параметры видео: 800 x 600, 32 бит, 60 Гц. Нажмите кнопку со стрелкой вниз, чтобы выбрать схему управления питанием. Кнопка «Adjust Power Properties» (настройка параметров питания), расположенная рядом с полем «Power Scheme» (схема питания), открывает окно параметров электропитания системы Windows, позволяющее просмотреть схему питания и внести в нее изменения.

Использование режима презентации

Для использования режима презентации нажмите клавишу быстрого запуска режима презентации. Если режим презентации включен, он будет выключен, когда вы выполните следующие действия.

- Повторно нажмите кнопку режима презентации.
- Завершите сеанс работы со своей учетной записью пользователя.
- Выключите переносной компьютер.

Если при включенном режиме презентации пользователь или система переводит компьютер в ждущий режим, то режим презентации остается включенным. Параметры экрана и электропитания останутся прежними; однако, в зависимости от используемого приложения, может потребоваться повторно открыть файл или приложение.



ОСТОРОЖНО! Если переход в ждущий режим выполняется во время работы с компакт-диском, перезаписываемым компакт-диском или DVD-диском, воспроизведение может быть прервано. Чтобы избежать возможного ухудшения качества видеоизображения и звука, а также остановов при выводе звукового сигнала или видеосигнала, не следует переводить компьютер в ждущий режим при воспроизведении записи на любом типе носителя.

Дополнительные сведения о функции воспроизведения для приложения или оптического диска см. в документации, поставляемой вместе с продуктом.

Программа «Computer Setup»

Использование программы настройки компьютера

Программа настройки компьютера относится к числу предварительно установленных служебных программ на основе ПЗУ, которую можно использовать, даже когда операционная система не работает или не загружена. Если операционная система работает, она будет перезагружена после выхода из программы настройки компьютера.



Указывающие устройства не поддерживаются программой настройки компьютера, перемещение по программе и выбор настроек выполняются с помощью клавиатуры.



Пользоваться внешней клавиатурой, подключенной к порту USB, в программе настройки компьютера можно только при включенной поддержке USB более ранних версий. Дополнительные сведения см. в главе «Внешние устройства» *Руководства по работе с оборудованием* на компакт-диске *Библиотека документов*.

Приведенные далее таблицы содержат обзор меню программы настройки компьютера.

Доступ к программе настройки компьютера

Доступ к сведениям и параметрам программы настройки осуществляется с помощью меню «File» (файл), «Security» (защита), «Tools» (сервис) и «Advanced» (дополнительно).

1. Запустите программу настройки компьютера путем включения или перезагрузки переносного компьютера. Когда в левом нижнем углу экрана будет выведено сообщение «F10 = ROM Based Setup», нажмите клавишу **F10**.
 - ☐ Чтобы выбрать другой язык, нажмите клавишу **F2**.
 - ☐ Чтобы получить сведения о перемещении по программе, нажмите клавишу **F1**.
 - ☐ Чтобы вернуться к меню настройки компьютера, нажмите клавишу **ESC**.
2. Выберите меню «File» (файл), «Security» (защита), «Tools» (сервис) или «Advanced» (дополнительно).
3. Чтобы выйти из программы настройки компьютера, выберите один из следующих вариантов действий.
 - ☐ Чтобы выйти из программы настройки компьютера без сохранения настроек, с помощью клавиш со стрелками выберите в меню «File» (файл) команду «Ignore Changes and Exit» (выйти без сохранения изменений) и следуйте инструкциям на экране.
 - ☐ Чтобы выйти из программы настройки компьютера и сохранить измененные значения параметров, с помощью клавиш со стрелками выберите в меню «File» (файл) команду «Save Changes and Exit» (сохранить изменения и выйти) и следуйте инструкциям на экране.

Новые значения параметров устанавливаются при выходе из программы настройки и начинают действовать при перезагрузке переносного компьютера.

Восстановление стандартных значений параметров настройки компьютера

Чтобы вернуться к стандартным значениям параметров программы настройки, выполните следующие действия.

1. Запустите программу настройки компьютера путем включения или перезагрузки компьютера. Когда в левом нижнем углу экрана будет выведено сообщение «F10 = ROM Based Setup», нажмите клавишу **F10**.
 - ☐ Чтобы выбрать другой язык, нажмите клавишу **F2**.
 - ☐ Чтобы получить сведения о перемещении по программе, нажмите клавишу **F1**.
2. С помощью клавиш со стрелками в меню «File» (файл) выберите команду «Restore defaults» (восстановить стандартные значения параметров настройки).
3. Установите флажок «Restore Defaults» (восстановить стандартные значения параметров настройки).
4. Для подтверждения восстановления нажмите клавишу **F10**.
5. Выберите команду «Save Changes and Exit» (сохранить изменения и выйти) и следуйте инструкциям на экране.

После перезагрузки компьютера восстанавливаются стандартные значения параметров настройки, однако все введенные идентификационные сведения сохраняются.

Команды меню «File» (файл)

Команда	Функция
«System information» (сведения о системе)	<ul style="list-style-type: none">■ Просмотр идентификационных сведений о переносном компьютере и аккумуляторной батарее, используемой в системе.■ Просмотр сведений о технических характеристиках процессора, размере оперативной и кеш-памяти, версии видеоконтроллера, версии контроллера клавиатуры и системном ПЗУ.
«Save to floppy» (сохранить на гибкий диск)	Сохранение параметров конфигурации компьютера на гибком диске.
«Restore from floppy» (восстановить с гибкого диска)	Восстановление параметров конфигурации компьютера с гибкого диска.
«Restore defaults» (восстановить стандартные значения параметров настройки)	Замена значений параметров конфигурации стандартными в программе настройки компьютера. (Идентификационные сведения при этом не изменяются.)
«Ignore changes and exit» (выход без сохранения изменений)	Отмена изменений, сделанных в текущем сеансе, с последующим выходом и перезапуском переносного компьютера.
«Save changes and exit» (сохранить изменения и выйти)	Сохранение изменений, сделанных в текущем сеансе, с последующим выходом и перезагрузкой переносного компьютера. Сохраненные изменения вступают в силу после перезагрузки переносного компьютера.

Команды меню «Security» (защита)

Команда	Функция
«Administrator password» (пароль администратора)	Ввод, смена и удаление пароля администратора.
«Power-on password» (пароль на включение питания)	Ввод, смена и удаление пароля на включение питания.
«DriveLock passwords» (пароли для режима DriveLock)	<p>Включение или отключение режима DriveLock; смена пользовательского и главного паролей.</p> <p> Доступ к параметрам режима DriveLock возможен только в том случае, если переход в режим настройки компьютера был выполнен путем включения (а не перезагрузки) компьютера.</p>
«SmartCard password» (пароль SmartCard)	<p>Включение или отключение поддержки пароля BIOS SmartCard.</p> <p> Данная функция поддерживается только некоторыми устройствами чтения Smart Card. Дополнительные сведения см. в разделе «Безопасность» этой главы.</p>
«Embedded Security» (встроенная защита)	<p>■ Включение/выключение микросхемы встроенной защиты.</p> <p>■ Восстановление заводских настроек микросхемы встроенной защиты.</p> <p> Доступ к настройкам встроенной защиты возможен, только если переносной компьютер оснащен микросхемой встроенной защиты.</p>
Device security (защита устройств)	<p>■ Включение или отключение устройств в системе.</p> <p>■ Выбор платы сетевого интерфейса (NIC) для добавления в список загрузки MultiBoot.</p>
«System IDs» (идентификационные сведения о системе)	Ввод задаваемых пользователем идентификационных сведений.

Команды меню «Tools» (сервис)

Команда	Функция
«HDD Self Test Options» (параметры самопроверки жестких дисков)	Выполнение быстрой или полной самопроверки для любого жесткого диска в системе.

Команды меню «Advanced» (дополнительно)

Команда	Функция
«Language» (язык) (клавиша F2)	Выбор языка для программы настройки компьютера.
«Boot Options» (параметры загрузки)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Включение или отключение режима QuickBoot, при котором загрузка переносного компьютера происходит значительно быстрее за счет пропуска некоторых загрузочных тестов. (При подозрении на сбой памяти выключите режим QuickBoot, чтобы всегда проверять память при загрузке); ■ Включение или отключение использования служебной программы MultiBoot, которая позволяет задать последовательность загрузочных устройств компьютера. Поддерживается загрузка практически с любых устройств хранения данных и с любых носителей. Дополнительные сведения см. в главе «Служебная программа MultiBoot». ■ Устанавливает порядок загрузки.
«Device Options» (параметры устройств)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Включение или отключение режима цифровой панели при загрузке компьютера. ■ Включение или отключение поддержки стандартных указывающих устройств при загрузке компьютера. Если при загрузке требуется включить поддержку только одного (как правило, нестандартного) указывающего устройства, выберите параметр Disable (Отключить). ■ Выбор режима работы параллельного порта: EPP, стандартного, двунаправленного или ECP.

(продолжение)

Команда	Функция
«Device Options» (параметры устройств) (продолжение)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Включение и отключение расширенной поддержки ранних версий шины USB для клавиатуры, мыши и концентраторов USB. При включенной поддержке USB более ранних версий устанавливаются следующие изменения: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> USB-клавиатура, мышь и концентраторы работают, даже если операционная система Windows не загружена. <input type="checkbox"/> Переносной компьютер можно загрузить с загрузочного жесткого диска, с дискеты, с компакт-диска, перезаписываемого компакт-диска или DVD-диска, если соответствующий дисковод подсоединен к компьютеру через порт USB или находится в дополнительно поставляемом портовом расширителе. ■ Включение/отключение всех настроек в окне SpeedStep. (Если выбрано значение «Disable» (отключить), используется режим работы от батареи.) ■ Переключение функций клавиши Fn и левой клавиши CTRL.

Обновление и восстановление программного обеспечения

Подготовка к обновлению программного обеспечения

Для обеспечения оптимальной производительности переносного компьютера и его совместимости с новыми технологиями рекомендуется при первой же возможности устанавливать последние версии программного обеспечения Hewlett–Packard.

Для обновления программного обеспечения Hewlett–Packard выполните следующие действия.

1. Перед любым обновлением определите тип переносного компьютера, серию или семейство и модель. Дополнительные сведения см. в разделе “Доступ к сведениям о переносном компьютере”, далее в этой главе. При обновлении системного ПЗУ определите версию ПЗУ (с помощью служебной программы настройки компьютера), установленного на компьютере.
2. Обновления программного обеспечения можно получить на региональном веб–узле Hewlett–Packard или на компакт–диске *Support Software* (приобретается отдельно).
3. Загрузите и установите последние версии программного обеспечения.



В системном ПЗУ переносного компьютера хранится система BIOS. BIOS определяет взаимодействие аппаратного обеспечения компьютера с операционной системой и внешними устройствами, а также поддерживает такие службы компьютера, как системные время и дата.



Если переносной компьютер подключен к сети, перед установкой любых обновлений программного обеспечения, особенно новых версий системного ПЗУ, рекомендуется обратиться к системному администратору.

Заказ компакт-диска **Support Software**

Компакт-диск *Support Software* содержит обновления программного обеспечения Hewlett–Packard и инструкции по установке. На нем находятся такие программы, как драйверы устройств, новые версии для ПЗУ и служебные программы.

Чтобы купить текущую версию компакт-диска *Support Software* или подписку, которая дает право на получение как существующей, так и будущей версии компакт-диска, посетите веб-узел компании Hewlett–Packard по адресу <http://www.hp.com>.

Доступ к сведениям о переносном компьютере

Чтобы получить доступ к последним обновлениям программ для переносного компьютера, необходимо предоставить следующие сведения.

- Категория продукта — переносной компьютер.
- Название *семейства* и номер *серии* указаны в правом нижнем углу рамки экрана.
- Сведения о *модели* указаны на наклейке с серийным номером на нижней панели компьютера.

Чтобы определить необходимость обновления системного ПЗУ, понадобится получить сведения о текущей установленной версии системного ПЗУ.

Сведения о версии ПЗУ отображаются в программе настройки компьютера. Общие сведения об использовании программы настройки компьютера см. в главе «Программа настройки компьютера».

Чтобы получить сведения о ПЗУ в программе настройки компьютера, выполните следующие действия.

1. Запустите программу настройки компьютера путем включения или перезагрузки компьютера. Когда в левом нижнем углу экрана будет выведено сообщение «F10 = ROM Based Setup», нажмите клавишу **F10**.
 - ❑ Чтобы выбрать другой язык, нажмите клавишу **F2**.
 - ❑ Чтобы получить инструкции по перемещению в программе, нажмите клавишу **F1**.
2. В меню «File» (файл) выберите команду «System Information» (сведения о системе). На экране появятся сведения о ПЗУ системы.
3. Чтобы выйти из программы настройки компьютера без сохранения изменений, с помощью клавиш перемещения курсора выберите в меню «File» (файл) команду «Ignore Changes and Exit» (выйти без сохранения изменений) и следуйте инструкциям на экране. После завершения работы программы настройки компьютера запустится операционная система Windows.

Загрузка программного обеспечения из Интернета

Большинство программ, доступных на веб-узле Hewlett-Packard, упакованы в сжатых файлах SoftPaq. Некоторые новые версии программ для ПЗУ могут быть упакованы в сжатый файл ROMPaq. Другие обновления для ПЗУ могут быть представлены в виде файлов CPQFlash SoftPaq.

В большей части загруженных пакетов имеется файл Readme.txt. В нем содержатся сведения об установке пакета и устранении неполадок. Файлы Readme.txt для файлов RomPaqs предоставляются только на английском языке.

Загрузка системного ПЗУ



ОСТОРОЖНО! Во избежание проблем при установке загружайте и устанавливайте ПЗУ системы, только когда компьютер подсоединен к надежному внешнему источнику питания с помощью адаптера переменного тока. Не загружайте и не устанавливайте системное ПЗУ, когда переносной компьютер работает от аккумуляторной батареи, подсоединен к дополнительно поставляемому портовому расширителю или подсоединен к источнику электропитания через дополнительно поставляемое устройство. При загрузке и установке необходимо соблюдать следующие правила.

- Не отсоединяйте переносной компьютер от электрической розетки.
- Не выключайте переносной компьютер.
- Не извлекайте и не устанавливайте диски.

Чтобы загрузить и установить новую версию микропрограммы системного ПЗУ, выполните следующие действия.

1. Откройте страницу веб-узла Hewlett-Packard, на которой содержится программное обеспечение для используемого переносного компьютера.
2. Следуйте инструкциям на экране для поиска системного ПЗУ, которое требуется загрузить.

3. На странице загрузки выполните следующие действия.
 - а. В поле поиска введите сведения (номер или дату выпуска) о любой версии системного ПЗУ, более поздней, чем версия, установленная на компьютере.
 - б. Выберите необходимое программное обеспечение и следуйте инструкциям по загрузке, которые появляются на экране.
4. После завершения загрузки откройте проводник.
5. В проводнике последовательно выберите узел «Мой компьютер», букву жесткого диска (обычно диск «С») и папку, в которой сохранен загруженный компонент.
6. В папке выберите название или номер пакета программного обеспечения с новой версией системного ПЗУ. Начнется установка системного ПЗУ.
7. Для завершения установки следуйте инструкциям на экране.



После появления на экране сообщения об успешном завершении установки можно удалить загруженный пакет из папки.

Загрузка другого программного обеспечения

To download and install other software Чтобы загрузить и установить другое программное обеспечение, выполните следующие действия.

1. Откройте страницу веб-узла Hewlett-Packard, на которой содержится программное обеспечение для используемого переносного компьютера.
2. Следуйте инструкциям на экране для поиска программного обеспечения, которое требуется обновить.
3. В области загрузки выберите требуемое программное обеспечение и следуйте инструкциям по загрузке на веб-странице.

4. После завершения загрузки откройте проводник.
5. В проводнике последовательно выберите узел «Мой компьютер», букву жесткого диска (обычно диск «С») и папку, в которой сохранен загруженный компонент.
6. В папке выберите название или номер пакета программного обеспечения, содержащего обновленную версию.
7. Дважды щелкните файл с расширением EXE (например Filename.exe). Начнется установка обновления.
8. Для завершения установки следуйте инструкциям на экране.



После появления на экране сообщения об успешном завершении установки можно удалить загруженный пакет из папки.

Восстановление системы

Процесс восстановления системы переносного компьютера предоставляет несколько вариантов для выбора оптимального способа восстановления работоспособности системы. Компакт-диски *Driver Recovery* (восстановление драйверов) и *Operating System* (операционная система) содержат все необходимое для восстановления работоспособности переносного компьютера и устранения неполадок без потери персональных данных. Компакт диск *Operating System* (операционная система) также позволяет переустановить операционную систему, поставляемую с переносным компьютером.



Для достижения наилучших результатов попробуйте использовать для восстановления оптимальной работоспособности переносного компьютера следующие процедуры *в том порядке, в котором они описываются здесь*.

Обеспечение сохранности личных данных

Программы или устройства, дополнительно устанавливаемые на переносной компьютер, могут быть причиной нестабильности системы. Для обеспечения сохранности документов храните персональные файлы в папке «Мои документы» и периодически создавайте ее резервную копию.

Установка точек восстановления системы (только для Windows XP)

Для переносных компьютеров с операционной системой Windows XP имеется возможность ежедневной установки точек восстановления системы (контрольных точек) при изменении персональных настроек. Точки восстановления могут устанавливаться системой переносного компьютера при добавлении новых программ или устройств. Следует периодически вручную устанавливать точки восстановления, когда переносной компьютер работает с оптимальным быстродействием и перед установкой нового программного обеспечения или новых устройств. Это позволит вернуться к предыдущей конфигурации, если возникнут неполадки в работе системы.

Чтобы установить точку восстановления системы, выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите команду «Справка и поддержка». Выберите задачу «Использование служебных программ для просмотра информации о компьютере и диагностики неполадок». Выберите пункт «Восстановление системы». Откроется диалоговое окно «Восстановление системы».
2. Для установки точки восстановления системы следуйте появляющимся на экране инструкциям.

Чтобы восстановить предыдущую конфигурацию системы, соответствующую оптимальной работоспособности переносного компьютера, выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно пункты «Справка и поддержка», «Сервис» и «Восстановление системы».
2. Для восстановления работоспособности переносного компьютера следуйте появляющимся на экране инструкциям.

Восстановление операционной системы

Чтобы восстановить операционную систему без удаления личных данных, используйте поставляемый вместе с переносным компьютером компакт-диск *Operating System* (операционная система), на который записана операционная система Windows:

1. Подсоедините переносной компьютер к внешнему источнику питания и включите переносной компьютер.
2. Без задержек вставьте в переносной компьютер компакт-диск *Operating System* (операционная система).
3. Нажмите клавишу питания и удерживайте ее в течение 5 секунд, чтобы выключить переносной компьютер.
4. Чтобы включить компьютер, повторно нажмите клавишу питания.
5. Когда поступит запрос, нажмите любую клавишу, чтобы выполнить загрузку с компакт-диска. Спустя несколько минут выводится экран приветствия программы установки.
6. Для продолжения нажмите клавишу **ENTER**. Отображается экранная форма с лицензионным соглашением.
7. Нажмите клавишу **F8**, чтобы принять условия этого соглашения и продолжить установку. Отображается окно настроек.
8. Нажмите клавишу **R**, чтобы восстановить выбранную установку Windows. Начинается выполнение процедуры восстановления. Она может продолжаться 1–2 часа. После завершения восстановления работоспособной конфигурации переносного компьютера выполняется перезапуск операционной системы Windows.

Переустановка операционной системы

Если попытки восстановить работоспособность переносного компьютера не приводят к успеху, можно переустановить операционную систему.



ОСТОРОЖНО! Во время переустановки операционной системы персональные данные и программы, установленные дополнительно на переносном компьютере, будут утеряны. Чтобы сохранить персональные данные, сделайте резервную копию данных до переустановки операционной системы. Для получения дополнительных сведений по резервированию файлов обращайтесь к интерактивной служебной программе «Справка» из состава операционной системы Windows.

Чтобы переустановить операционную систему, выполните следующие действия.

1. Подсоедините переносной компьютер к внешнему источнику питания и включите компьютер.
2. Без задержек вставьте в переносной компьютер компакт-диск *Operating System* (операционная система).
3. Нажмите кнопку питания и удерживайте ее в течение 5 секунд, чтобы выключить переносной компьютер.
4. Чтобы включить компьютер, повторно нажмите клавишу питания.
5. Когда поступит запрос, нажмите любую клавишу, чтобы выполнить загрузку с компакт-диска. Спустя несколько минут выводится экран приветствия программы установки.
6. Для продолжения нажмите клавишу **ENTER**. Отображается экранная форма с лицензионным соглашением.
7. Нажмите клавишу **F8**, чтобы принять условия этого соглашения и продолжить установку. Отображается окно настроек.

8. Нажмите клавишу **ESC**, чтобы продолжить установку новой копии операционной системы без восстановления предыдущей.
9. Нажмите клавишу **ENTER**, чтобы установить операционную систему.
10. Нажмите клавишу **C**, чтобы продолжить установку, используя данный раздел диска.
11. Выберите вариант «Format the partition using the NTFS file system (Quick)» (быстро форматировать раздел в системе NTFS) и нажмите клавишу **ENTER**.



ОСТОРОЖНО! При форматировании данного диска удаляются все существующие файлы.

12. Нажмите клавишу **F**, чтобы отформатировать диск. Начинается процедура переустановки. Она может продолжаться 1–2 часа. После завершения восстановления работоспособной конфигурации переносного компьютера выполняется перезапуск операционной системы Windows.



При выводе на экран запроса о коде продукта обращайтесь за информацией к сертификату подлинности операционной системы Microsoft, расположенному на нижней стороне переносного компьютера.

Переустановка драйверов устройств и другого программного обеспечения

После завершения установки операционной системы необходимо переустановить драйверы.

Чтобы переустановить драйверы с помощью поставляемого вместе с переносным компьютером компакт-диска *Driver Recovery* (восстановление драйверов), выполните следующие действия.

1. Во время работы операционной системы Windows вставьте компакт-диск *Driver Recovery* в оптический дисковод.

Если автозапуск не был включен, нажмите кнопку «Пуск» и выберите команду «Выполнить». Затем введите D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (где D — буква оптического дисковода).

2. Для установки драйверов следуйте инструкциям на экране.

После переустановки драйверов необходимо переустановить все программы, которые дополнительно устанавливались вами на переносном компьютере. Следуйте инструкциям по установке, поставляемым вместе с программным обеспечением.

Предметный указатель

A–Z

Bluetooth

установка

программного
обеспечения 1–3

Bluetooth, руководства

пользователя 1–5

CPQFlash, сжатый файл 9–4

DriveLock

блокирование

устройства 3–18

доступ к защищенному

функцией DriveLock

жесткому диску 3–15

изменение

настройки 3–15

пароли, ввод 3–15

пароли, изменение 3–15

снятие защиты

с жесткого диска 3–15

DVD–диски

DVD+R и DVD+RW 4–18

воспроизведение

с помощью

WinDVD 4–4

запись с помощью

WinDVD Creator 4–17

отключение

дисководов 3–18

подсоединение

к портовому

расширителю

и отсоединение от

него во время

воспроизведения

диска 4–6

предотвращение

перехода в ждущий

и спящий режимы 4–2

программное

обеспечение

оптических

дисководов 4–1

Intelligent Manageability,

система управления

компьютером 5–1

MultiBoot, список загрузки

включение устройств

в программе

настройки

компьютера 6–4

настройка

параметров 6–5, 6–6

- новая
 - последовательность 6–6
- определение 6–1
- параметры
 - экспресс–загрузки 6–8
- результаты 6–5
- стандартная
 - последовательность загрузки 6–2
 - экспресс–запрос 6–7
- PXE (Preboot eXecution Environment),
 - протокол 6–5
- ROMPaq, сжатый файл 9–4
- Roxio Easy CD & DVD Creator 6, программное обеспечение
 - настройка 4–16
 - подготовка
 - к использованию 4–11, 4–18
 - форматирование
 - компакт–дисков 4–12
- Roxio Easy CD & DVD Creator 6, программное обеспечение
 - запрос, UDF 4–12
- Roxio Easy CD и DVD Creator 6, программное обеспечение
 - Drag–to–Disc,
 - приложение 4–8
- RPL (Remote Program Load),
 - протокол 6–5

- SoftPaq, сжатый файл 9–4
- Support Software,
 - компакт–диск 9–1
- UDF Reader 4–12
- USB, поддержка более ранних версий 8–1
- WinDVD
 - воспроизведение
 - DVD–дисков 4–4
 - запись
 - DVD–дисков 4–17
 - региональные
 - настройки 4–7
 - сообщение об ошибке 4–6
 - установка 4–4

А

- аккумуляторная батарея,
 - причина повреждений при записи
 - компакт–диска или DVD–диска 4–11, 4–18
- антивирусное
 - программное обеспечение 1–7

Б

- беспроводная ЛВС по протоколу 802.11
 - руководства
 - пользователя. 1–5
- беспроводная связь (802.11 и Bluetooth), руководства
 - пользователя 1–5
- блокировка системы 2–7

В

включение и выключение
компьютера 2–6
включение
устройств 6–1, 6–4
включение/отключение
устройства 3–18
выключение переносного
компьютера 2–6
выход из ждущего
режима 2–10
выход из спящего
режима 2–8

Д

доступ к сведениям
о переносном
компьютере 9–3

Ж

ждущий режим
выход 2–10
несовместимость
с инфракрасной связью
и использованием
дисковых
носителей 4–1, 4–2
переход 2–10

З

заблокированная
система 2–7
зависание системы 2–7
загрузка
программное
обеспечение 9–5
системное ПЗУ 9–4
загрузка сетевой
службы 6–5

К

клавиши быстрого
запуска, программа
настройка 7–4
открытие 7–2
компакт–диски
CD–R
и CD–RW 4–11, 4–18
Support Software,
компакт–диск 9–1
воспроизведение
с помощью
проигрывателя
Windows Media 4–3
доступ к справке
программы
«Проигрыватель
Windows Media» 4–4
запись 4–8
копирование 4–8
отключение
дисководов 3–18
предотвращение
перехода в ждущий
и спящий режимы 4–2
программное
обеспечение
оптических
дисководов 4–1

Л

лицензионное
соглашение 1–1
лицензия, программное
обеспечение 1–1

Н

настройки экрана 1–5

О

обновление программного обеспечения 9–1

обновления программного обеспечения 9–1

CPQFlash 9–4

ROMPaq 9–4

SoftPaq 9–4

идентификация пакетов программного обеспечения 9–4

обновление системного ПЗУ через Интернет 9–4

определение установленной версии ПЗУ системы 9–3

обозначение дисков

изменение 6–5

отображение 4–2

П

параметры дисплея 1–5

пароль Hewlett–Packard администратора функции 3–19

переход в ждущий режим 2–10

переход в спящий режим 2–8

портовый расширитель

подсоединение и отсоединение перед воспроизведением DVD–диска 4–6

портовый расширитель (приобретается дополнительно)

MultiBoot, список загрузки 6–2

включение поддержки ранних версий шины USB 8–7

идентификационные сведения 8–4

использование режима презентации 7–1

источник питания 2–1

последовательность загрузки

новая настройка 6–6
стандартная 6–2

постоянное запоминающее устройство (ПЗУ)

определение 9–2

определение текущей версии 9–3

предупреждение об

авторских правах 4–2

программа PCFriendly 4–5

программа настройки компьютера

Advanced (дополнительно),
меню 8–6

DriveLock,
настройка 3–15

File (файл), меню 8–4

Security (защита),
меню 8–5

Tools (сервис), меню 8–6

USB, поддержка более ранних версий 8–1
включение и отключение устройств 3–18, 6–4
включение устройств в список загрузки MultiBoot 6–4
восстановление стандартных значений 8–3
доступ 8–1
защита паролем 3–19
изменение языка в 8–2
настройка пароля Hewlett–Packard администратора 3–19
настройка списка загрузки MultiBoot 6–1
настройка стандартной последовательности загрузки 6–6
настройка экспресс–запроса 6–7
отображение сведений о ПЗУ 9–3
параметры сведений о системе 3–21
процедуры 8–1
сведения о переносном компьютере 9–3
программное обеспечение UDF Reader 4–12
антивирусное 1–7
лицензия 1–1
настройка 1–1

служебная программа настройки программного обеспечения 1–3
требования к памяти 1–3
установка 1–3
проигрыватель Windows Media воспроизведение компакт–дисков 4–3
доступ к файлу справки 4–4
процедура аварийного завершения работы 2–7

Р

региональные параметры 1–4
режим презентации использование 7–5
клавиша быстрого запуска 7–2
настройка 7–4

С

сеть
включение платы NIC в список загрузки 6–1
защита от вирусов 1–7
подключение к серверу PXE или RPL во время загрузки 6–5
служебная программа настройки программного обеспечения 1–3
сохранение данных 9–7

спящий режим
выход 2–8
несовместимость
с инфракрасной связью
и использованием
дисковых
носителей 4–1
переход 2–8
стандартная
последовательность
загрузки 6–2, 6–6

Т

точки восстановления
системы 9–8

У

управление сведениями
о системе 3–20

Ф

функции безопасности
отключение
устройств 3–18
пароль Hewlett–Packard
администратора 3–19

Я

язык, изменение
в программе настройки
компьютера 3–18
языки 1–1